أردوزبان مي إنفارمَيشن ليكنالوجي كاوَاحِدمُستندجرَيهُ

128 / 4

قیت 80 سے

MO-1264

















PASSWORDS the backbone of our Information Security

PASSWORD BEST PRACTICE



- Do not share your passwords with anyone

 not even your friends or boss
- Never write down your password
- Always use a combination of Alpha-Numeric-Special characters for your password
- Do not use words from the dictionary as passwords
- Change passwords frequently
- Practice safe passwords with your home computer and mobile device as well

شاره ٽمبر 128		فهرست
جلدنمبر 10شماره نمبر 8جون 2017ء	3	کار شینالو جی نیوز
سرپرستِ اعلیٰ	18	سیدنانو.ق یور آر پروگرامنگ-ژیاسائنس کی دنیامین پهلاقدم - ثناءرشید
گو هر رحمان	28	ار پرونزامنگ دیامنا کا کا دیامنا کا دیامنا کا در استان بالدین ونڈوز کا بھولا ہوا یاس ورڈ با آسانی بدلیں
	29	وللروره بولا ہوا ہا ہا ہا ہورو ہا ہما ہا۔ گوگل کروم میں محفوظ پاس ورڈ زونڈوز ہون سے کیسے دیکھیں؟
مديراعليٰ	30	ونڈ وز 10 میں مائیکر وسافٹ ون ڈرائیوائن انسٹال کریں
امانت على گوہر	31	ونڈوز 10 میں جمر تی ہارڈ ڈوسک میں خالی آسیس حاصل کریں
مدير	32	انشرنیٹ ڈیٹا کی بچیت کے لیے ٹوئٹر لایا نگی لائٹ اپیلیکیشن
علمدارحين	33	ریں۔ اب بغیریاس ورڈ کے سائن اِن کریں
مدير سيكشن تيكنالوجي نيوز	34	چف بنائنیں یاجب چاہیں با آ سانی چف میں تبدیلی کریں
رانا محمدا مین انجبر	35	ا پیخ اسمارٹ فون کووا کی ٹا کی بنا تھیں
	36	گاڑی کہاں پارک کی؟اب گوگل سے جانیں
مجلسِ مشاورت	37	دورانِ ڈرائیونگ فون خود بخو د کال اور میسیج کا جواب دے
شبير حين قريشي مجبوب الهي مخهور عمران احمدلا كھا(ايم <mark>ل</mark>)	38	سام سنگ کی نئی ایپ جو چیٹ کواشاروں کی زبان میں بدل دے
قيمت في شماره	39	آئی فون کوری اسٹارٹ کیے بغیر میموری کلیئر کریں
80روپ	40	آپ کی کارمیں کیا خرابی ہوسکتی ہے؟ اب آن لائن جانیں
زرسالانه برائے پاکستان (رجسٹرڈ ڈاک)	41	اپیےفون کو پی تی ہے کنٹرول کریں
	42	ڈ پلیکیٹ فائلز نام اورمواد کےاعتبار سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کریں
825روپے سالانہ	43	فون میں موجود تمام ایمیں اورڈیٹا کا زِپ بیک اپ بنائمیں
خط و کتابت کا پتا	44	ایسافائل و پوورجس میں آپ سیکڑوں فارمیٹس کی فائلز دیکھ سکتے ہیں نیسی میں میں انہائی کے سیاستان کی اس کا میں میں انہائی کا میں انہائی کی ساتھ کا میں انہائی کی ساتھ کا میں میں س
پی او با <i>کن غبر</i> 786 <i>، ک</i> را چی 74200	45	یوٹیوب کانیاز بردست انٹرفیس بمع ڈارک تھیم نعال کریں نیک مار سے تعدید کا برجان نے ساک ش
ٹیلی فون نمبر	46	اسارٹ فون کی بیٹری کے تمام مسائل کاحل بیشا ندارا پیلیکیشن مرمد میری کر مدار میری میرین میران کار
	47	ونڈوز 10 کی ڈیفالٹ املیس اُن انسٹال کریں
0342 2507 857	49	آن لائن دنیا کاسب سے بہترین محافظ اب ونڈوز میں پہلے سے موجود رین ہے ناک کرد دار سے نہیں سے مرحمہ در دائیں
دفتری اوقات	50	ا پتی اہم فائلوں کوخطرناک رائسم و بیرَ ہے محفوظ بنائیں وٹس ایپ پرخود کارپیغایات تیسیجنے کے لیے شیڑول کریں
صبح10 بجة تاسه پهر چار بنج	51	و ن ایپ چربوده رپیغامات بیجے سے سیدوں سریں در جنوں پروگرامز صرف ایک کلک ہے انسٹال کریں
ای میل ایڈریس	52	در بوں پر درا مرسرک ایک للک سے احسان کریں ''وانا کرائی رانسم وییز'' سے کس طرح محفوظ رہیں
crm@computingpk.com	59	کابا ران را دیر سے م مرب وطربین کیپیوٹنگ کوئز
پوسٹل رجسٹریشن	60	 كون سے اسارٹ فون كا كيمراہے سب سے بہترين - علمدار حسين
MC-1264	61	پی ڈاکٹر – امانت علی گوہر



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکتان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں کئی فوائد!

بنیں سالانہ خریدار صرف 825 روپے میں …!!

لینی آپ کمپیوٹنگ کے سال بھر کے شارے حاصل کرسکتے ہیں گھر بیٹھے بذریعہ رجسٹر ڈ ڈاک ساتھ ہی حاصل کرسکتے ہیں تین درجن سے زائد پرانے شاروں کی PDF کاپیاں بالکل مفت

سالانه خريداري كاطريقه كار

سلانہ خریداری حاصل کرنا ہے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کمپیوٹنگ کے بتے پر مبلغ آٹھ ہو پیجیس روپے کا منی آرڈر ارسال کردیں۔ اگر آپ منی آرڈر بیجینے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنامکل بتا ہیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس مایا عاری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شارہ بذریعہ یا عاری اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شارہ بندریعہ PP اس طرح پہلا شارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے ڈاکیا آپ سے سالانہ خریداری کی رقم وصول کرنے گا۔ تاہم اس صورت میں آپ کو 75 روپے اضافی ادا کرنے ہوگئے۔ لینی ڈاکیا کو کل ادائیگی 900 روپے کرنی ہوگی۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست عارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كى تفصيل

بینک: ان کی بیل برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

براق. مستعم ما وق براق مرازي اکاونٹ ٹائنل: **MONTHLY COMPUTING**

اكاؤنك نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نهیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکاپتا

''ماہن مہ کمپیوٹنگ'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342 2507857

0342-2507857

http://www.computingpk.com نوٺ:منی آرڈر پراپناناہ و پتاضرور تحریر کریں



بال ورد كا جاك المريز – زياده محفوظ اورآسان

ولس ایپ ہویا گوگل بینگ آؤٹ، فیس بک ہویااس کامسنیر ،emoji ہماری بات چیت کالازمی حصہ بن چکے ہیں۔ان کی بدولت صرف بات چیت کرنا ہی آسان نہیں ہوا بلکہ اپنے احساسات وجذبات کا اظہار بھی مہل ہوا ہے۔ ابھی آپ ان ایموجیز کواپٹی خوشی ، غصے یا مالوی جیسے جذبات کو بیان کرنے کے لئے استعمال کرتے تھے کیکن بہت جلد آپ اسے یاس ورڈ بنانے میں بھی استعال کرسکیں گے۔

محققین اینڈروئیڈفون صارفین کے لئے emoji کے ذریعے لاگ ان ہونے کا نظام تیار کررہے ہیں۔اس نظام کے تحت آپ کو اپنا مو بائل فون کھولنے (unlock) کرنے کے لئے کسی نمبرکو یا در کھنے کی ضرورت نہیں رہے گی۔ بلکہ اس کی جگہ آپ اپنے پہندیدہ emoji کوٹائپ یا منتخب کرسکیں گے۔اس نظام کے کام کرنے کا طریقہ کاریہ ہوگا کہ صارف اپنے اسارٹ فون کو تالا لگانے کے لئے اعداد پر مبنی پاس ورڈٹائپ کرنے کے بجائے مختلف ایمو چیز منتخب کرے گا۔ پیرنظام صارف کے منتخب کئے ہوئے ایموجیز اوران کی ترتیب کومحفوظ کر لےگا۔اگلی بار جب صارف اپنے فون کو کھو لنے یا اُن لاک کرنا چاہے گا تو اسے ایموجیز کواسی ترتیب میں منتخب کرنا ہوگا جس ترتیب میں اس نے انہیں فون کو تالا لگاتے ہوئے منتخب کیا تھا۔ زیادہ تر اسارٹ فون صارفین اپنے موبائل فون کواجنبیوں سے محفوظ رکھنے کے کئے عددی بن یا پاس ورڈ لگاتے ہیں۔عددی بن کےعلاوہPattern،انگلیوں کے نشانات، آکھے کی تیلی کے نشانات وغیرہ بھی استعال کئے جاتے ہیں۔ مگر عددی بن استعال کرنے والوں کی تعداد زیادہ ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ کسی تصویر یاشکل کو یا در کھنا اور پہچاننا اعداد کے مقالبے میں بہت آسان ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ ا یموچیز عددی بن کے مقابلے میں زیادہ محفوظ ثابت ہو نگے۔اس کی وجہ یہ بتائی جارہی ہے کہ عددی پاس ورڈ بنانے کے لئے آپ کے پاس 0 سے 9 ہی میں سے اعداد منتخب کرنے کااختیار ہوتا ہے۔ دوسری جانب ایمو جیز کی تعداد ہزاروں میں ہے۔ان ہزاروں ایمو جیز میں سےاگر چھ یااس سےزائدا یمو جیزمنتخب کر لی جائیں توانتہائی

محفوظ یاس ورڈ بن جائے گا جسے کریک کرنا آسان کامنہیں ہوگا تحقیق میں پیر بات بھی سامنے آئی کہ موبائل کھولنے کے لئے بن کے بنائے ایموجیز والے

یاس ورڈ استعال کرنے سے صارفین زیادہ لطف اندوز ہوئے اور ایموجیز کے یاس ورڈ کو یاد رکھنا جتنا آسان ہے، اسے ہیک کرناا تناہی زیادہ دشوار ہے۔













بٹ کوائن اور دیگر کر پٹوکرنسیز کی قیمت تاریخ کی بلندترین سطح پر

بٹ کوائن کی قیمت اس وقت تاریخ کی بلندتریں سطح پر ہے۔ریگولیشن کی مشکلات، چوریوں،اور آن لائن مجرموں کے استعال کے باوجود جیرت انگیز طور پر بٹ کوائن نہ صرف آج بھی زندہ ہے بلکہ اسکی قیمت میں تیزی سے اضافہ ہور ہاہے۔اس وقت بٹ کوائن کی قیمت 2926 ڈالر ہے۔ماہنامہ کمپیوٹنگ نے 2013ء میں جب پہلی باربٹ کوائن پر مفصل مضمون شائع کیا تھا،اس وقت ایک بٹ کوائن کی قیمت تقریباً 150 ڈالرشی۔

حالیہ دنوں میں جاپان میں ورچوکل کرنسیز میں خرید وفروخت کو قانونی حیثیت دینے کے لئے قانون سازی کی گئی ہے۔جس کی وجہ سے چند ہفتوں میں بٹ کوائن کی قبت سینکڑوں ڈالر بڑھ گئی ہے۔چین، بھارت اور روس میں بھی بٹ کوائن میں لین دین کو قانونی حیثیت دینے کے لیے مشاورت ہورہی ہے۔اس خبر سے بھی بٹ کوائن کی قیمت میں اضافہ ہوا ہے۔اگران مما لک میں بٹ کوائن میں لین دین کو قانونی حیثیت حاصل ہوجاتی ہے تو بٹ کوائن کی مزید بڑھ جائے لیکن اگران مما لک میں بٹ کوائن میں لین دین کو قانونی حیثیت نہ ملی تو بٹ کوائن کی قدر میں خاطر خواہ کی کا امکان ہے۔

تا ہم حالیہ چند ماہ کے دوران بٹ کوائن کے مارکیٹ شیئر میں نمایاں کی ہوئی ہے۔ چند ماہ قبل تک کر پٹوکرنسیز کی دنیا پر بٹ کوائن کا راج تھا۔ حالا نکہ سیکٹروں دوسری کر پٹوکرنسیز بھی موجود ہیں جن میں سے چندا کی مارکیٹ کمپیٹلا کزیشن ایک ارب ڈالر سے بھی زیادہ تھی۔ مگر اب بٹ کوائن کے علاوہ Ethereum ، لائٹ کوائن، اور Ripple میں بھی بڑے بیانے پر سرمایہ کاری کی جارہ ہے جن کی وجہ سے ان کی قیمتوں کو پرلگ گئے ہیں۔ خصوصاً استھیر یم کی قیمت صرف پانچ ماہ کے قلیل وقت میں 12 ڈالر سے 300 ڈالر تک بڑھ گئی ہے۔ دوسری جانب استھیر یم وقت میں 12 ڈالر سے 300 ڈالر تک بڑھ گئی ہے۔ اس وقت صرف بٹ کوائن کی مارکیٹ کمپیٹلا کزیشن 148رب ڈالر کی مارکیٹ کمپیٹلا کزیشن کی ساتھ دوسر سے نام پر موجود ہے۔

پاکستان میں بٹ کوائن کے حوالے سے بہت می غلط فہمیاں جان ہو جھ کر پھیلائی جارہی ہیں اورلوگ ان غلط فہمیوں کے بتیج میں بڑی تعداد میں بٹ کوائن اور استھیر یم خرید سے جواراب بڑھی ہوئی قیمت پر فروخت استھیر یم خرید سے جواراب بڑھی ہوئی قیمت پر فروخت کر چکے ہیں۔اس سے وہ لوگ ستان سمیت پاکستان کا تقریباً ہر کمرشل بینک بٹ کوائن کے حوالے سے پاکستانی صارفین خبر دار کررہا ہے کہ اس کی کوئی قانونی



ٹریفک حادثات کی روک تھام کے لئے ایپلiOS کانیا فیچر



جب آپ ڈرائیونگ کررہے ہوں تواسارٹ فون کے پاپ اپ اورنوٹی فکیشنر سے آپ کی توجہ ڈرائیونگ سے ہٹ جاتی ہے جو کہ جان لیوا حادثے کا سبب بن سکتی ہے۔ ایپل کے آپریڈنگ سٹم میں تازہ ترین اپ ڈیٹ کے بعد ڈرائیونگ کے دوران اس طرح کے نوٹی فکیشنز قصہ یارینہ بن جائیں گے۔

ا پیل نے اپنی ڈویلپر کانفرنس میں اعلان کیا ہے کہ انہوں نے آئی اوایس 11 میں" ڈرائیونگ کے دوران ڈوناٹ ڈسٹرب" کا فیچر متعارف کرایا ہے۔ یہ فیچرخود سے اس بات کا اندازہ لگائے گا کہ آپ ڈرائیونگ کررہے ہیں،جس کے بعد پیؤون کے نوٹی فیکیشنر ڈس ایبل کردےگا۔ یہ فیچراس خزاں میں ایپل کی آئی اوالیس 11

اپ ڈیٹ میں تمام صارفین کے لیے متعارف کرادیا جائے گا۔

آج سے 6ماہ پہلے ایپل پرآئی اوایس میں اس طرح کا فیچر شامل نہ کرنے مقدمہ کیا گیا تھا،جس کے بعداب ایپل نے آئی اوایس 11 میں یہ فیچر شامل کیا ہے۔اس مقدے کی بنیاد کار کا ایک جان لیوا حادثہ بنا تھا،جس میں ایک شخص ڈرائیونگ کے دوران فیس ٹائم پر بات کرر ہاتھا۔

ڈرائیونگ کے دوران ڈوناٹ ڈسٹر ب کا فیچرید کیھتا ہے کہ آیا آپ کا فون بلیوٹوتھ یا تار کے ذریعے گاڑی کے ساتھ جڑا ہوا ہے یانہیں۔اور کیا گاڑی اس وقت حرکت میں ہے۔اگراییا ہے توبینوٹی فکیشن کو بلاک کردیتا ہے۔ بلاک ہونے نوٹی فکیشن میں ٹیکسٹ، وٹس ایپ اور دوسری اپ ڈیٹس کے نوٹی فکیشنر شامل ہیں۔ نوٹی فیکیشن کے ڈس ایبل ہونے کے ساتھ ساتھ اب آئی فون کی اسکرین بھی لاک ہوجائے گی ، تا کہ ڈرائیورا پیلی کیشن تک رسائی حاصل نہ کرسکیس۔

کار کے مسافروں کے لیے یہ فیچراختیاری ہوگا، وہ چاہیں توااس فیچرکوڈس ایبل یاغیر فعال کر سکتے ہیں۔اس فیچرسے ڈرائیونگ کے دوران ایپل میپس اور گوگل میپس میں اپنی منزل کا نام ٹائپنہیں کرسکیں گے۔ یہ کام گاڑی میپس کا فیچراستعال کیا جاسکے گا، یہ الگ بات ہے کہ گاڑی حرکت میں ہونے پرآپ ایپل میپس یا گوگل میپس میں اپنی منزل کا نام ٹائپنہیں کرسکیں گے۔ یہ کام گاڑی کو چلانے سے پہلے انجام دینا ہوگا۔

ایک بلاگ پوسٹ میں ایپل کے ترجمان نے اس فیچر کا اعلان کچھان الفاظ میں کیا کہ" آئی اوالیں 11 سڑکوں پرڈرائیوروں کی توجہ ڈرائیونگ پرہی مرتکزر کھنے کے لیے ایک نیاطریقہ ڈرائیورنگ کے دوران ڈوناٹ ڈسٹرب کا فیچر کو متعارف کرار ہاہے۔ آئی فون پتالگا سکے گا کہ آپ ڈرائیونگ کررہے ہیں، جس کے بعد نوٹی فکسیشنز ڈس ایبل ہوجا نیں گے اوراسکرین ڈارک رہے گی۔"اس فیچر کی ایک خصوصیت سے کہ اس میں صارفین اپنے رابط نمبروں کوٹیکسٹ آنے پرخود کا مہتے بھیج سکتے ہیں کہ آپ ڈرائیونگ کررہے ہیں، منزل مقصود پر پہنچنے کے بعد آپ انہیں جواب دیں گے۔

برٹش میڈیکل جڑل میں چھپنے والی تحقیق سے پتا چلا ہے کہ ڈرائیونگ کے دوران اسارٹ فون استعال کرنے والوں میں حادثات کا خطرہ نشے میں ڈرائیونگ کرنے والوں سے 4 گنازیادہ ہوتا ہے جبکہ ڈرائیونگ کے دوران اسارٹ فون استعال کرنے والوں کاری ایکشن نشے میں ڈرائیونگ کرنے والوں کی نسبت 3 گناست ہوتا ہے۔ دنیا بھر میں دوران ڈرائیونگ موبائل فون کے استعال سے ہونے والے حادثات کی شرح بہت زیادہ ہے۔

كردم ين الوقل شال كرك كااشتهارات بلاك كرنے كى صلاحيت



گوگل نے تصدیق کر دی ہے کہ وہ اگلے سال سے کروم براؤزر میں ایڈ بلاکر(adblocker)شامل کردےگا،جس سے براؤزنگ میں بےجامداخلت کرنے والے اشتہارات میں کمی آ جائے گی۔ گوگل اس فیچر کے لیے ٹیکنالوجی کمپنیوں، پبلیشر وں اور بڑے اشتہاری اداروں کے ایک آزاد گروپ Better Ads کے ساتھ کام کررہا ہے۔ان کا مقصد ویب براؤزنگ کے تجربے کو بہتر بنانا ہے۔ گوگل کے کاروبار پرنظرڈالیں تو بیقدم بظاہرا پنے یاؤں پر کلہاڑی مارنے کے مترادف نظرآ تاہے۔

گوگل میں اشتہارات اور کامرس کے شعبے کے سنیئر نائب صدر سریدھار

راماسوا می (Sridhar Ramaswamy) نے ایک بلاگ پوسٹ میں بتایا کہانٹرنیٹ پر تکلیف دہ اور بے جااشتہارات کا سامنا تمام لوگوں کو کرنا پڑتا ہے۔، ان اشتہارات میں اچا نک سے میوزک بجنا یا صارفین کومواد دیکھنے سے پہلے دس سینٹر کا اشتہار دکھنا وغیرہ شامل ہے۔ان مایوس کن تجربات سےلوگ تمام اشتہار بلاک کر دیتے ہیں۔جس سے ویب سائٹس کے لئے مواد تخلیق کرنے والے، صحافی، ویب ڈیویلپر زاور ویڈیوز گرافر بھی متاثر ہوتے ہیں جن کی کمائی کا انحصار ہی ان اشتہارات پر ہوتا ہے۔

صرف زیادہ نکلیف دہ اشتہارات کو بلاک کرنے سے گوگل کوامید ہے کہاس سے صارفین کا براؤزنگ کا تجربہ بہتر ہوگا اوراس کا بزنس ماڈل بھی متاثر نہیں ہوگا۔ گوگل کی کل آمدن میں 86 فیصد حصہ اشتہارات کی کمائی کا ہوتا ہے۔اس لیے گوگل نہیں چاہتا کہ لوگ تمام اشتہارات بلاک کریں۔ ڈیسک ٹاپ کے 4 میں سے 1 صارف جبکہ فون کے 10 میں سے ایک صارف اشتہارات سے تنگ آ کر براؤز رمیں ایڈ بلاکر استعمال کرتا ہے۔

گوگل کے اپنے اشتہارات کی اکثریت قابل قبول اشتہارات کی درجہ بندی میں آتے ہیں ۔خاص طور پر گوگل پر کوئی چیز تلاش کرنے میں جواشتہارات ظاہر ہوتے ہیں،وہ صارفین کے لئے خاصے سود مند ثابت ہوتے ہیں۔

شاریاتی و بیب سائٹ Stat Counter کے مطابق کروم کا مارکیٹ شیئر 54 فیصد ہے۔ کروم میں وہ پاپ اپ ونڈ وزتو پہلے ہی بلاک کردی گئی ہیں جیسی آج سے ایک دہائی پہلے صارفین کوئنگ کرتیں تھیں۔2018ء کے شروع میں کروم میں وہ اشتہار بھی بلاک ہو نگے جو Better Ads کے معیارات کے مطابق نہیں ہو نگے۔ ان اشتہارات کی زدمیں گوگل کے اپنے اشتہارات بھی آ سکتے ہیں۔

Better Ads کے معیار خاصی تحقیق کے بعد مطے کیے ہیں۔اس تحقیق میں 25 ہزار افراد شریک تھے۔ ڈیسکٹاپ پریاپ ایشتہارات، خود بخو دی جل جانے والے ویڈیواشتہارات جن میں آواز بھی شامل ہو، پوری اسکرین پر چھا جانے والے اشتہارات جن پر کاؤنٹ ڈاؤن چل رہا ہوتا ہے جس کے بعدوہ خود بند ہوجاتے ہیں اور اسکرین پر چسپاں ہونے والے اشتہارات نا قابل قبول ہیں۔مو بائل پر بھی بیتمام اشتہارات بند ہونگے۔ساتھ ہی ایسے اشتہارات بھی مو بائل کے لئے قابل قبول نہیں سجھتے جاتے جن میں جگمگا تامتحرک موادموجود ہو۔

والمراجع المراجع المرا



چین کی سخت سنسر شپ اور بہت بڑی مارکیٹ کی وجہ سے دنیا کی بڑی سے بڑی کمپنیوں کو گھٹے ٹیکنے پڑتے ہیں۔ایپل جیسی کمپنی بھی چینی حکومت کو آئی اوالیس کے سورس کوڈ تک رسائی دے چکی ہے تا کہ چینی حکومت کواس میں کسی اسپائی وئیر کے نہ ہونے کی تسلی ہوجائے۔دوسرے ممالک کی شینالوجی کواپنانے میں چین ہمیشہ ہی مختاط رہا ہے۔

سکیوریٹی اور امریکی نگرانی کے خدشے کی وجہ سے چینی حکومت نے 2014 میں تمام حکومتی اداروں میں مائیکروسافٹ ونڈوز آپریٹنگ سسٹم کے استعال پر پابندی لگا دی تھی۔چینی حکومت ونڈوز ایکس پی کا تبدیل

شدہ ورژن یا پھراوبنٹولینکس استعال کررہی ہے۔

اس مسئلے کوحل کرنے کے لیے اور دنیا کی سب سے بڑی مارکیٹ سے حصہ لینے کے لیے مائیکر وسافٹ کے ہی ای او نے پچھلے سال تصدیق کی تھی کہوہ چین کے لیے ونڈ وز 10 کے خصوصی ورژن پر کام کررہے ہیں۔اس ورژن میں سیکورٹی کنٹرول زیادہ بہتر ہوگا۔

اب مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ اس کا ونڈوز 10 کا ورژن چینی حکومت کے استعال کے لیے بالکل تیار ہے۔ شکھائی میں ہونے والی ایک تقریب میں مائیکروسافٹ نے اعلان کیا کہ ونڈوز 10 انٹر پر ائز ایڈیشن کی بنیاد مائیکروسافٹ نے اعلان کیا کہ ونڈوز 10 انٹر پر ائز ایڈیشن کی بنیاد پر بنایا گیا ہے۔ لیے بنایا گیا ہے۔ اس میں کچھالی تنبدیلیاں کی گئی ہیں، جس کے بعد چین حکام اسے اطمینان سے استعال کر سکتے ہیں۔

مائیکروسافٹ نے چینی حکومت کے لیے بنائے گئے ونڈوز 10 کے خصوصی ایڈیشن میں حکومت کو اپنا اککریشن الگورتھم استعمال کرنے کی اجازت دی ہے، تا کہ اس اس کو کئی دوسراند دیکھ سکے۔ اس خصوصی ورژن میں چینی حکومت کے ملاز مین ونڈوز 10 کے ایسے فیچرز تک رسائی حاصل نہیں کرسکیں گے جو اُن کے کام کے لیے ضروری نہ ہوں۔ مثال کے طور پروہ مائیکر وسافٹ کی ون ڈرائیوسروس کو استعمال نہیں کرسکیں گے۔ چینی حکومت نہیں چاہتی کہ ملاز مین مائیکر وسافٹ کے کنٹرول میں ڈیٹا سنٹرز پر اپنا ڈیٹا محفوظ یاشیئر کریں۔ اس لیے چینی ملاز مین ڈیٹا کو اپنے کمپیوٹروں پر ہی محفوظ کرسکیں گے۔ اس نئے ورژن میں چینی حکومت کا ٹیلی میٹری پر کممل کنٹرول ہوگا، جس سے مائیکر وسافٹ چینی کمپیوٹروں پر موجود ڈیٹا حاصل نہیں کرسکے گا۔

دنیا بھر میں ونڈوز 10 کےصارفین ٹیلی میٹری کوڈس ایبل نہیں کر سکتے ہیں، چینی مارکیٹ سے شیئر حاصل کرنے کے لیے مائیکر وسافٹ سافٹ نے چینی حکومت کو پیر سہولت بھی دے دی ہے۔

اگرچہ ابھی ونڈوز 10 چائنا گور نمنٹ ایڈیشن کی ریلیز کی تاریخ کا اعلان نہیں کیا گیالیکن تین حکومتی گروپس نے ونڈوز 10 چائنا گور نمنٹ ایڈیشن کو اپنا نے کے فیصلے کا اعلان کردیا ہے۔ بیتین گروپس چائنا کسٹمز، ویسٹون انفار ملیشن ٹیکنالوجی اورسٹی آف شنگھائی ہیں۔موبائل کمپنی لینوو نے بھی اعلان کیا ہے کہ وہ اپنی ڈیوائسز میس پہلے سے ونڈوز 10 چائنا گورنمنٹ ایڈیشن انسٹال کرےگا۔



بیہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ سائبر مجرم لوگوں کی حساس معلومات حاصل کرنے کے لیے جوٹیکنالو جی استعال کررہے ہیں وہ اب بالکل نئے لیپٹاپس میں پہلے سے انسٹال ہوتی ہے۔ ہیواٹ پیکارڈ کے لیپٹاپس کے بہت سے ماڈلز میں کی بورڈ سے ٹائپ کئے گئے حروف کور ریکارڈ کرنے والاسافٹ ویئریا Key Logger یا یا گیاہے۔مزید برال، ر یکارڈ کئے گئے حروف یامعلو مات کوغیر محفوظ فائلوں میں رکھا جا تا ہے۔ جس سے ہیکر صارفین کے ذاتی ڈیٹا جیسے پاس ورڈ زاور پن نمبروں تک رسائی حاصل کرسکتے ہیں۔

سوئز رلینڈی کمپیوٹر سکیوریٹ کے حوالے سے مشاورتی سمپنی ModZero نے اس خرابی کودریافت کیا ہے۔ خیال ہے کہ اس خرابی سے 2015 اور 2016 کے در میان فروخت ہونے والے ایکی لی کے 28 ماڈل متاثر ہوئے تھے۔ ان ماڈلز میں ProBook، Elite Book سیریز کے لیپ ٹاپ شامل ہیں۔ایچ پی کے لیپ ٹاپ میں موجود یہ key logger آڈیوڈرائیوراستعال کرتا ہے۔جس کا مقصداس بات کا پتا چلانا ہے کہ صارف نے آواز کم یازیادہ کرنے کے لیے کی بورڈ سے بٹن کب اورکون سا دبایا ہے۔اس حد تک تو بات ٹھیک تھی کیکن اس تفصیل کوایک ایسی ٹیکسٹ فائل میں محفوظ کرنے سے جو کہ انکر پٹ بھی نہیں ہے، کی سوالات کھڑے ہوگئے ہیں۔ سکیوریٹی ماہرین سوال کررہے ہیں کہ سافٹ ویئر کواس انداز میں کیوں ڈیزائن کیا گیاہے کہ انہیں کی لاگرز کے طور پر استعمال کیا

اگرچیکی اسٹروک محفوظ کرنے والی فائل ہر بار کمپیوٹرری سٹارٹ ہونے پرڈیلیٹ ہوجاتی ہے یااس میں درج ریکارڈ بھیج ڈیلیٹ ہوجا تا ہے کیکن ان فائلوں کوتکنیکی ماہروا پس حاصل کر سکتے ہیں اور اسی وجہ ہے ہیکراور تھر ڈیارٹی ان فاکلوں تک رسائی حاصل کر کے لیپ ٹاپ پرٹائپ کی جانے والی ہر چیز کے بارے میں جان سکتے ہیں۔ایک بلاگ یوسٹ میں ModZero کا کہناہے کہاس بات کا کوئی ثبوت نہیں کہاس کی لاگر کوجان بوجھ کرلیپ ٹاپ میں شامل کیا گیاہےاوریہ ڈویلپر کی غلطی ہے کہ وہ سافٹ وئیر کو درست طریقے سے نہیں بنا سکے۔

ا کچ پی کے ترجمان نے اس مسکلے پر بات کرتے ہوئے اپنے بیان میں کہا ہے کہ ایچ پی اپنے صارفین کی حفاظت کے لیے پُرعزم ہےاورہم چندا کچ پی پی سیز پر سامنے آنے والے اس مسکے سے باخبر ہیں۔ہم نے اس مسکے کاحل نکال لیا ہے اورخر یداروں کے لیے جلد ہی فکس جاری کر دیا جائے گا۔

یاررہے کہ کی لاگر کی بورڈیا پن پیڈیر دبائے جانے والے ہربٹن کومحفوظ کرتے ہیں۔وہ پریس کئے جانے والے ہربٹن کوشنا خت کرکے اسے اس شخص کو پھیج سکتے ہیں،جس نے ان معلومات کوحاصل کرنے کے لیے کی لاگرانسٹال کیا ہے۔ کچھ معاملات میں کی لاگر کسی حد تک قانونی سمجھا جاتا ہے۔مثلاً والدین ایسی ایپلی کیشن کو بچوں کی مانیٹرنگ کے لیے استعال کرتے ہیں۔ پچھ کمپنی مالکان بھی ایسی ایپلی کیشن کوملاز مین کے انٹرنیٹ کے استعال پرنظرر کھنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ کیکن مجرم کی لاگرز کوایئے شکار کی ذاتی معلومات حاصل کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔

اس خرابی سے متاثرہ چندلیپ ٹاپس

- HP Elite x2 1012 G1 and G1 Advanced
- HP EliteBook Folio G1 Notebook
- HP EliteBook Folio 1040 G3 Notebook
- HP EliteBook G3 Notebook 725, 745, 755, 820, 828, 840, 848, 850
- HP ProBook G2 Notebook 640, 645, 650, 655
- HP ProBook G3 Notebook 430, 440, 446, 450, 455, 470
- HP ZBook 15u G3 Mobile Workstation
- HP ZBook G3 Mobile Workstation HP, models 15, 17, Studio

ان کی کے لیپ ٹاپ رکھنے والے بہت آسانی کے ساتھ چیک کر سکتے ہیں کہ آیا اُنکا لیپ ٹاپ اس خرائی سے متاثر ہے یا نہیں۔ اس کے لے وہ exe • MicTray 64\Windows\System 32:C

انکا کی بیان اس کا نقصان سے مجابر کی اسٹروک ریکارڈ نہ کا مہیں اس کا نقصان سے بھی ہوگا کہ لیپ ٹاپ پر والیوم کنٹرول بٹن کام نہیں کر سکے گئیں۔ اگر سے کر سے گئیں۔ اگر سے کر سے گئیں۔ اس کا نقصان سے بھی ہوگا کہ لیپ ٹاپ پر والیوم کنٹرول بٹن کام نہیں کر سے گا۔

اس کے علاوہ صارفین کو Users\Public\MicTray.log: کو بھی فائل کو بھی فوراً ہی ڈیلیٹ کر دینا چاہے۔ اس فائل میں حساس معلومات جیسے لاگ ان اور پاس ورڈ درج ہو سکتے ہیں۔ ایکی کی اس مسئلے کوئل کرنے کے لیے ونڈوز اپ ڈیٹ کی صورت میں بھے جاری کرےگا۔

ٹیکنالوجینیوز

الأولوالي المالي المالي المالي المالي المالي المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية ا



اسارٹ فون اور کیمرہ لازم وملزوم بن چکے ہیں۔اگرید کہا جائے کہ اسارٹ فون

کے کیمروں نے پوائٹٹ اینڈشوٹ کیمروں اور کیم کورڈرز کے ختم کردیا ہے، تو غلط نہ

ہوگا۔لوگ اب تصاویر بنانے کے لئے اسارٹ فون کیمروں پر اکتفاء کرتے

ہیں۔ایپل آئی فون ایک ایسا ہی اسارٹ فون ہے جس میں بے حد شاندار کیمرہ

نصب ہے اور اس کے ذریعے پروفیشنل کوالٹی کی تصاویر اور ویڈیوریکارڈ نگ کی
ضب ہے اور اس کے ذریعے پروفیشنل کوالٹی کی تصاویر اور ویڈیوریکارڈ نگ کی

جاسمتی ہے۔ اب آئی فون صارفین کو بہترین فوٹوگرانی کی ٹریننگ دینے کے لئے

ایپل نے ایک نئی ویب سائٹ پیش کی ہے جس کا نام How to shoot on کے اور کھینچنے اور

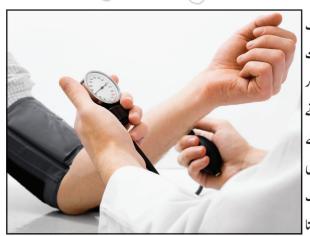
ایپل نے ایک نئی ویب سائٹ پرویڈیوز کی مددسے بہترین تصویر تھینچنے اور

کا تحاویز دی گئی ہیں۔

ویب سائٹ پر 16 ویڈیوٹیوٹوریل اپ لوڈ کئے گئے ہیں، جن کے ذریعے صارفین کو آئی فون سے فوٹو گرافی کی مختلف تکنیکس اور گرسکھائے گئے ہیں۔ ان 16 ویڈیوز میں سے 5 ویڈیوز کمپنی کے آفیثل یوٹیوب ویڈیوچینل پربھی دستیاب ہیں۔ یا درہے کہ Phone 7ااور Phone 7پلس، دونوں میں ہی 12 میگا پکسل کا بیک (پچچلا) کیمرانصب ہے۔

اس ویب سائٹ کاربط بیہے:/https://www.apple.com/iphone/photography-how-to

انٹرنیٹ کے عادی افرا دانٹرنیٹ چھوڑنے پر بیار ہوجاتے ہیں



ڈاکٹروں اور سائنسدانوں نے پتالگا یا ہے کہ ایسے افراد جو بہت زیادہ انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں، جب انٹرنیٹ استعال کرنا حچوڑتے ہیں تو اُن کے لیے بہت سےنفسیاتی اورجسمانی مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ایسے افراد میں دل دھڑ کئے کی رفتار اور بلڈ پریشر بڑھ جاتا ہے۔اس تحقیق میں 18 سے 33 سال کے 144 افراد نے حصہ لیا شخقیق میں شریک افراد کے دل دھڑ کنے کی رفتار اور بلڈیریشرانٹرنیٹ کے استعال سے پہلے اور بعد میں نوٹ کیا گیا۔ تحقیق میں شرکا کا چڑچڑا پن اور شرکا کی انٹرنیٹ کی لت کابھی اندازہ لگا یا گیا۔ تحقیق میں دیکھا گیا کہ جولوگ زیادہ انٹرنیٹ استعال کرتے ہیں،انٹرنیٹ کے بند کرنے پرانہیں ہی زیادہ نفیاتی مسائل کاسامنا

ایسے افراد میں بلڈ پریشر بڑھنے اور دل دھڑ کنے کی رفتاراُن کے گھبرانے اور بے قراری کے مطابق ہی بڑھی تھی۔ایسے افراد جوزیادہ انٹرنیٹ استعال نہیں کرتے تھے، انہیں انٹرنیٹ بند کرنے سے کوئی فرق نہیں پڑا۔ بیتحقیق PLOS ONE جریدے میں شائع ہوئی ہے۔ انٹرنیٹ کے استعال کے نتیج میں ہونے والی نفسیاتی تبدیلیوں کے حوالے سے رہا کنٹر ولڈ تحقیق تھی۔

اس حقیق کی سربراہی سوانسی یو نیورٹی کے پروفیسرفل ریڈ کررہے تھے۔اُن کا کہنا ہے کہ ہم یہ تو جانتے تھے کہ ڈیجیٹل ڈیوائسز پرزیادہ انحصار کرنے والے جب ان کااستعال چھوڑتے ہیں تو چڑجڑے پن کی شکایت کرتے ہیں۔لیکن اب ہمیں میں معلوم ہو گیا ہے کہ بینفسیاتی اثرات اسلینہیں بلکہ جسمانی اثرات کے ساتھ واقع

تحقیق سے پتا چلا ہے کہ انٹرنیٹ کے عادی افراد کا انٹرنیٹ بند کر دیا جائے تو اُن کے دل کی دھوئن اور بلڈ پریشر 3 سے 4 فیصد بڑھ جا تا ہے۔ کچھ کیسز میں انٹرنیٹ منقطع ہوتے ہیں دل کی دھو کن اور بلڈ پریشر بڑھنے کی رفتار 6سے 8 فیصد ہوتی ہے۔

اگر چیدل کے دھڑنے اور بلڈیریشر بڑھنے کی رفتار جان لیوانہیں لیکن اس کاتعلق چڑچڑے پن اور ہارمون سٹم ہے،جس کی وجہ سےقوت مدافعیت کم ہوجاتی ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ پینفسیاتی تبدیلیاں اور چڑچڑے بین کا بڑھنا بالکل ویساہی ہےجیسا منشیات جیسے الکوطل، چرس یا ہیروئن حچھوڑنے پر ہوتا ہے۔ یہ کیفیت اس وجہ سے ہوتی ہے کہ کچھلوگ اپنی ڈیجیٹل ڈیوائسز کے ساتھ دوبارہ مصروف ہوکرنا خوشگوارا حساسات کو کم کرنا چاہتے ہیں۔

کلینیکل ریسر چراور خقیق کی شریک مصنفه ڈاکٹر لیز ااوسبورن کا کہنا ہے کہوہ لوگ جواس طرح کے طبی مسائل یعنی حرکت قلب میں اضافے کا شکار ہوتے ہیں،وہ اس کی غلط تشریح کرتے ہوئے اسے کسی خطرناک بیاری کا شاخسانتہ بھے کر مزید بے قراراور پریشان ہو سکتے ہیں۔

مصنفه کہتی ہیں کہ جب کوئی انٹرنیٹ کا حدسے زیادہ عادی ہوجائے تواس شخص کی ذہنی اورجسمانی صحت متاثر ہوتی ہے اوروہ نہ چاہتے ہوئے بھی انٹرنیٹ کا استعال کرنے پرمجبور ہوجا تاہے۔

امریکی افواج کا کوڈ بریکنگ پروجیکٹ،معمولی مطلحی سے بے نقاب



ونڈسرگرین (WindsorGreen) ایک انتہائی جدید کوڈبریکنگ پروجیکٹ کا نام ہے۔اس پراجیکٹ کا مقصدام ریکا کوسائبر حملوں کے لیے نئے خفیہ ہتھیار لیخی ٹولز فراہم کرنا ہے لیکن ایک دلچیپ غلطی کے میسارا پروجیکٹ دنیا کے سامنے آگیا ہے اور ساری دنیا کے لوگ امریکی ملٹری کے اس خفیہ کمپیوٹر پراجیکٹ تک رسائی کے قابل ہو چکے ہیں۔اس پروجیکٹ کی تفصیلات اس وقت سامنے آئیں جب ایک سکیور پڑمحق نے کمل طور پر غیر حفوظ پبلک سرور پراس کی ڈاکیومنٹیشن اور اس کا سافٹ وئیر دیکھا۔ The Intercept میں شائع ہونے

والی ایک تفصیلی رپورٹ کے مطابق بددریافت ایک نامعلوم شخص نے کی ہے جوانٹرنیٹ پر Adam کے نام سے موجود ہے۔ بینا معلوم شخص انٹرنیٹ پر اپناونت ایسے مواد کی تلاش میں صرف کرتا ہے جے عام نہیں ہونا جا ہے۔

ایک پروگرام، جس کا نام Shodan ہے، جوانٹرنیٹ سے جڑی ڈیوائسز یا انٹرنیٹ آفتھنگز کا سرچ انجن ہے، کی بدولت ایڈم نیویارک یونیورٹی کے انسٹی ٹیوٹ فارمیتھی میٹکس اینڈ ایڈوانس سپر کمپیوٹنگ کے بیک اپ سرور پرونڈ سرگرین پراجیکٹ کوتلاش کرنے میں کامیاب ہوا۔

ونڈسرگرین کا مقصد انکرپشن سوفٹ وئیرز میں خامیاں تلاش کرنا ہے تا کہ این ایس اے ای میلز ، میسیجر اور دوسری محفوظ فائلوں تک رسائی حاصل کر سکے۔ایڈم سے پہلے ایڈورڈ اسنوڈن بھی ونڈسر بلیو کے بارے میں بتا چکے ہیں، جو ونڈسرگرین سے پہلے انکرپشن کریکنگ کے کام آتا ہے۔ ویب سائٹ انٹرسیپ سے بات کرتے ہوئے ایڈم نے بتایا کہ پبلک سرور پر بیسافٹ وئیر، اس کی ڈاکیومنٹیشن اور دوسرا مواد بالکل او پن ہے، جو چاہے اسے کا پی کر لے۔ایڈم کے مطابق ونڈسرگرین تک رسائی کے لیے کسی سافٹ وئیریایاس ورڈ کی بھی ضرور ہے نہیں، جو واقعی یاگل بن ہے۔

اینڈٹواینڈ اینڈ اکٹریشن نے ڈیجیٹل میسجیز کوکافی محفوظ بنادیا ہے۔ایسے پیغامات کودونوں ڈیوائسز کےعلاوہ کہیں سے بھی نہیں دیکھا جاسکتا۔اینڈٹواینڈ انکرپشن سے بھی نہیں دیکھا جاسکتا۔اینڈٹواینڈ انکرپشن سے بیل معلومات بہیں، جو بائی ڈیفالٹ انگرپشن کواستعال کرتی ہیں جبکہ گوگل اکو میں اسے اختیاری کےطور پرشامل کیا گیا ہے۔

اینڈٹو اینڈ انکرپشن میں میسی کا ڈیٹا تو محفوظ رہتا ہے لیکن تفتیشی ادارے میٹا ڈیٹا، جیسے بھیجنے والے کانمبر، میسی بھیجنے کا وقت، اس کی لوکیشن اوراسی طرح وصول کرنے والے کانمبر، لوکیشن اور دوسری معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔اس سے کسی حد تک میسی کے مواد کا اندازہ ہوسکتا ہے۔ دنیا کے بہت سے ممالک میں انکریشن کے مستقبل پر بات چیت ہورہی ہے۔خدشات ہیں کہ اس کا فائدہ دہشت گردوں اور سائبر مجرموں کو ہوتا ہے جواپنی سرگرمیوں کو اس طرح سے چھیا سکتے ہیں۔

مارچ میں برطانوی ہوم سیکریٹری امبررڈنے ویسٹ منسٹر حملے کے بعدمطالبہ کیاتھا کہوٹس ایپ حکومت کوائکر پٹڈمیسجز تک رسائی دے۔ پچھلے ہفتے ایسے کاغذات بھی لیک ہوئے ہیں، جن سے پتا چلا کہ حکومت ٹیکنالوجی اداروں کومصنوعات میں بیک ڈورزر کھنے پرمجبور کریں گی ، تا کہاس سے انگر پٹڈمواد تک رسائی حاصل کی جاسکے۔

چار تردف، کر سکتے کی تک دی در درسیوں یا دی در ایک کوکرسٹ

ونڈوز 7 کی عمر 8 سال ہونے کا بیمطلب نہیں کہ اب اس میں انو کھے بگر موجو دنہیں ہیں۔اس میں بہت ہی اپ ڈیٹس کے باوجود کئی بگزرہ گئے ہیں۔ایک بگ تو آپ کے پی سی کوکریش کرسکتا ہے۔روسی زبان کی ویب سائٹ Habrhabr.ru نے حال ہی میں ایک رپورٹ جاری کی ہے۔جس کے مطابق ونڈوز 7 میں ایک اییا بگ ہے جوصرف ایک ویب سائٹ وزٹ کرنے پرآپ کے مسٹم کو کریش کرسکتا ہے۔ پیمسئلہ مائیکروسافٹ ونڈوز 8 اور ونڈوز وستا کے ساتھ بھی ہے لیکن ونڈوز 10 اس سے متاثر نہیں ہوگی۔

اس بگ کی تفصیلات کچھ یوں ہیں کہا گرکوئی شرارتی ویب ڈویلپر اپنی ویب سائٹ کی تصاویر والی ڈائر یکٹری کے نام میں چار کیریکٹریعنی MFT کا اضافہ کردیتا ہے تو ویب سائٹ وزٹ کرنے والے ونڈوز 7 کے صارفین کے کمپیوٹر کریش ہوجائیں گے۔ دراصل ونڈوز کے لئے یہ چار حروف بہت خاص معنی رکھتے ہیں۔ایم ایف ٹی کامطلب ماسٹر فاکل ٹیبل ہےاور یہ NTFS فاکل سٹم میں بہت اہمیت کی حامل فائل ہوتی ہے۔اس کے ذریعے ڈرائیومیں موجود ہر فائل اور ڈائر کیٹری کا ر یکارڈمحفوظ ہوتا ہے۔ساتھ ہی اس میں فائلوں اور ڈائر بکٹر یوں کا میٹا ڈیٹا مثلاً انہیں کب بنایا گیا، کب تبدیل کیا گیا اوراس پرکس صارف کو کیا حقوق یا اجازتیں You are about to be logged off

Windows has encountered a critical

problem and will restart automatically in

one minute. Please save your work now.

حاصل ہیں۔

کیکن جب ان چار حروف کو ڈائر یکٹری نیم میں استعال کیا جاتا ہے تو ونڈوز کے لئے کئی مسائل کھڑے ہوجاتے ہیں جواسے اتنا پریشان کرتے ہیں کہ کمپیوٹر ست ہوتے ہوتے بالکل ہینگ ہوجاتا ہے اور ایک

وقت ایسا آتا ہے کہ آپ کے پاس کمپیوٹر کوری سٹارٹ كيے بغير كوئى چارەنہيں رہتا لِعض دفعة تومعاملہ يہاں تك

خراب ہوجا تاہے کہ بی می پر بلیواسکرین آف ڈیتھ ظاہر ہوجاتی ہے۔

اس خرابی کا پس منظر کچھ یوں ہے کہ ویب سائٹ کا بھی ایک فائل اسٹر کچر ہوتا ہے،جس میں ڈائر یکٹری یا فولڈرز بھی شامل ہوتے ہیں۔ عام طور پرتصاویر کو images نامی ڈائر کیٹری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ یااسی سے ملتے جلتے ناموں سے ڈائر کیٹریز بنائی جاتی ہیں۔ شایدیہی وجہ ہے کہاب تک اس بگ کوکوئی دریافت نہیں کرسکا۔ظاہر ہے کہ جھلاکون اپنی ویب سائٹ پرتضاو برمحفوظ کرنے والی ڈائز یکٹری کا نام MFT\$رکھے گا۔لیکن کہتے ہیں کہ بگ جاہے کتناہی معمولی کیوں نہ ہو جھی نہ جھی دریافت ہوئی جاتا ہے۔اس نئے بگ کے ساتھ بھی کچھالیائی ہے۔

Close

بطور ونڈ وزسیون صارف آپ اس بگ سے نمٹنے کے لئے فی الحال پیچڑہیں کر سکتے لیکن چونکہ یہ بگ مائیکروسافٹ کے علم میں آ چکا ہے، اس لئے اس بگ کودور کرنے کے لئےسکیوریٹی اپ ڈیٹ/ چھ ضرور جاری کیا جائے گا۔ مائیکروسافٹ ونڈوز وِستا بھی اس بگ سے متاثرہ ہے۔لیکن اس کے لئے کوئی اپ ڈیٹ جاری نہیں کی جائے گی کیونکہاس کی سپورٹ ختم کی جاچکی ہے۔ونڈوز وِستامیں اس کاحل یہ بتایا گیا ہے کہویب براؤزر کی سیٹنگ میں تبدیلی کر کےاسے نصاویرڈاؤن لوڈ کرنے سے روک دیں۔

جعلی خبروں سے نمٹنے کے لئے وکی پیڈیا کے بانی کا نیا پروجیکٹ

وکی پیڈیا کے شریک بانی جمی ویلز ایک نئی آن لائن پبلی کیشن لائج کررہے ہیں جو پیشہ ورصحافیوں کی مدد سے جعلی خبروں سے نیٹنے میں مدد کرے گی۔ پیشہ ورصحافیوں کےعلاوہ ہزاروں رضا کاربھی اس پروجیکٹ میں اہم کر دارا دا کریں گے۔و یکی ٹربیبیون کامنصوبہ ہے کہ وہ کراؤڈ فنڈ نگ مہم سے پیسے جمع کر کے رپورٹروں کوا دا کر ہے گی جمی و ملز کاارادہ ہے کہ وہ عام مسائل جیسے سیاست اور مخصوص شعبوں جیسے سائنس اور ٹیکنالو جی کاا حاطہ کریں گے۔

پراجیکٹ کے لیے مالی عطیات دینے والے اس کے سپورٹر بن جائیں گے۔اس کے بدلے میں وہ رائے دیے کمیں گے کہ و یکی ٹریبیو ن کوئس موضوع اورخبر پر تو جددینی چاہیے۔جمی ویلز کاارادہ ہے کہ سائٹ کےوزیٹرویب سائٹ پرموجودمواد کی درتتی چیک کریں گےاورغلطی ہونے پراس کی تدوین بھی کرسکیں گے۔ جی ویلز نے ویکیٹر بیون کے متعلق بتاتے ہوئے کہا کہاس پرلوگوں کی طرف سےلوگوں کے لیے خبریں ہونگی۔ یہ پہلاموقع ہے کہ پیشہ ورصحافی اور عام لوگ شابہ بشانہ کام کرتے ہوئے بروفت خبریں دیں گے،ان کی براہ راست تدوین کرسکیں گےاوران کی معاونت کے لیےویب سائٹ کےوزیٹرخبروں کی درتی کی تصدیق کر

جی ویلز کا کہنا ہے کہا گرفنڈ ریزنگمہم کامیاب ہوئی توویب سائٹ کے لیے پہلاصحافی جلدا زجلد ملازمت پرر کھالیاجائے گااورایبا8 جون سے پہلے ہی ہوجائے گا جب برطانوی شہری عام انتخابات میں ووٹ ڈالیں گے۔

و کی پیڈیا کی طرح جمی ویلز کے نئے پراجیٹ تک رسائی بھی بالکل مفت ہوگی۔اس پروجیکٹ کے لیے ابتدائی کراؤڈ فنڈنگ مہم کا آغاز 25 اپریل کو ہو گیا تھا۔ اس کے لیے ماہانہ سپورٹ ہیکیجز بھی فروخت کیے گئے جن کے ذریعے دنیا بھر سےلوگ اس پروجیکٹ کے لئے ماہوارعطیہ دے سکیں گے۔اس پروجیکٹ میں عام لوگوں کا کر دار بہت اہم ہوگا کیونکہ وہ مختلف خبروں اور موضوعات پر مستند معلومات جمع کرنے میں معاونت کریں گے۔ساتھ ہی

لولول کا بردار بہت ان موق پر سے برت بیا کہ کا بردار بہت ان موقی ہے یا فرضی ۔ بیاد کی بیاد پر فیصلہ کریں گے کہ آیا جوخبر ویب سائٹ پرموجود ہے، وہ حقیق ہے یا فرضی ۔ سرت سے مارات سے خبروں کا ایک

جی ویلز نے امید ظاہر کی کہ و کی پیڈیا کے تجربات اور پیشہ ورصحافیوں کے ملاپ سے خبروں کا ایک ایساا دارہ وجود

SOR THE FACT میں آئے گا جو ککس کے پیچھے بھا گنے کے بجائے جعلی اور سیاسی طور پر پھیلائی گئی حقائق کے منافی خبروں کے خلاف

جی ویلز، جو گارجین کمپنی کی مالک کمپنی گارجین میڈیا گروپ کے بورڈ میں بیٹھتے ہیں،

THE ARTICLE

_ نے 2001 میں ایرسانجر کے ساتھ ال کرویکیپیڈیا کی بنیادر کھی تھی۔اس

سے بعدانہوں نے بیسارا پراجیکٹ 2003 میں ایک غیر تجارتی تنظیم ویکیمیڈیا فاؤنڈیشن کے سپرد کر دیا۔جی

ویلز ابھی تک ویکیمیڈیا فاؤنڈیشن کے بورڈممبراور ویکیا کےصدر

ہیں۔ویکیاویکیپیڈیا کی ہی الگ ہوئی تنظیم ہے جو کمیونٹیز کومختلف موضوعات پراپنے

ویکیپیڈ یا بنانے میں مدددیتی ہے۔

الريس المسلم ويران والاريس المسلم ويران المسلم ويران المسلم ويران المسلم ويران المسلم ويران المسلم ويران المسلم

گزشتہ ماہWannaCryرینسم وئیرنےصرف72 گھنٹوں میں دنیا کے 3 لا کھ کمپیوٹروں کومتا ٹڑ کیا ہے۔خود کارطور پر پھیلنے والے اس رینسم وئیرنے دنیا بھر کے مائیکر وسافٹ ونڈوز پر مبنی کمپیوٹرول کومتا ترکیا۔اس رینسم وئیرسےوہ پی سی زیادہ متاثر ہوئے جوایک ہی نیٹ ورک پر تھے۔

کیکن اس کا بیمطلب نہیں کہ WannaCry ایک ہائی کوالٹی رینسم وئیر تھا۔ سکیوریٹی ریسر چرنے حال ہی میں اس رینسم وئیر کے کوڈ میں پروگرامنگ کی بڑی غلطیاں دریافت کی ہیں۔انہی غلطیوں کی وجہ سے رینسم وئیر کا شکار ہونے والوں کے لئے ایک امید ہے کہوہ بغیر تاوان ادا کیے ہوئے اپنی فائلوں کوڈی کرپٹ کر

WannaCry کے وڈکا گہرائی سے تجزیر کرنے کے بعد معروف سکیوریٹی فرم کیسپر اسکی لیب نے دریافت کیا ہے کہ بیرینسم وئیرغلطیوں سے بھرا ہوا ہے۔جس کی وجہ سے اس کے شکار کچھا فرادنے اپنے ڈیٹا کوعام دستیاب کے فری ریکوری ٹولز کے بغیر صرف چند کمانڈ سے، واپس حاصل کرلیا۔

544.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	985 bytes	Excellent	پر اسکی میں کام
545.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	287 bytes	Excellent	
91.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	2 KB	Excellent	والے سینئر مال
92.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	2 KB	Excellent	
546.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	417 bytes	Excellent	ے Anton
93.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	1 KB	Excellent	
547.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	986 bytes	Excellent	lva نے اپنے
548.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	279 bytes	Excellent	ا کے ایک ا
94.WNCRYT	C:\Users\user\AppData\Local\Temp\	4/22/2014 19:06	1 KB	Excellent	کے ساتھ مل کر

اس رینسم وئیر کی تین بڑی غلطیاں پکڑی، جن کی وجہ سے انگریٹ ہوجانے والی فائلوں کوواپس ڈی کرپٹ کیا جاسکتا ہے۔

ریسر چرز کےمطابق بیر مینسم وئیرانکر پشن کے بعداصل فائلوں کوڈیلیٹ کرتا تھا۔ یہ پہلے فائل کی ایسٹینشن کوتبدیل کرتے ہوئے اسے . WNCRYT کرتا ہے، پھراسے انگریٹ کر کے اصل فائل کوڈیلیٹ کر دیتا ہے۔

وانا کرائے کے لئے میمکن نہیں ہے کہ وہ read-only فاکلوں کوانکر پٹ کرے۔اس لئے وہ صارف کو گمراہ کرنے کے لئے read-only فاکلوں کا کا کی کرتا اور پھر کا پی کی ہوئی فائلوں کو انکر پٹ کردیتا۔اس کے بعد مزید چالا کی کا مظاہرہ کرتے ہوئے اصل فائل کے ایٹری ہوٹس تبدیل کر کے اسے Hidden یا پوشیدہ فائل بنادیتا ہے۔اس فائل کووالیس حاصل کرنے کے لئے hidden یٹری ہیوٹ کوختم کرنا ہوتا ہے۔اس رینسم وئیر میں صرف یہی ایک خرابی نہیں ہے۔ بعض کیسز میں مال اککرپشن کے بعداصل فائلوں کو بھی ڈیلیٹ کرنے میں نا کا مربا۔

ماہرین کا کہنا ہے کہاہم فولڈر جیسے ڈیسک ٹاپ یا ڈا کیومنٹس فولڈر میں محفوظ کیے گئے ڈیٹا کوڈی کرپٹ کیز کے بغیرواپس حاصل کرناممکن نہیں کیونکہ بیرینسم وئیر اصل فاکلوں کوڈیلیٹ کرنے کے بعد ہارڈ ڈسکٹ کے اس جھے پر بار بارڈیٹا لکھتا اور اسے ڈیلیٹ کرتا رہتا ہے تا کہ اسے فائل recover نہ کیا جاسکے لیکن سٹم ڈ رائیو کے اہم فولڈرز کے علاوہ دوسر بے فولڈر سے ڈیلیٹ کیا گیا ڈیٹاوا پس حاصل کیا جاسکتا ہے۔اس کے لئے کوئی بھی مفت ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ اصل فائل TEMP%\%d.WNCRYT میں منتقل ہوجاتی ہیں، یہاں باd کوئی عددی قیمت ہوسکتی ہے۔ان فائلوں میں اصل ڈیٹا ہوتا ہےاوراسےاووررائٹ نہیں کیا جاتا۔

ماہرین نے بید کھی پتا چلایا ہے کہ WannaCryرینسم وئیرنان سٹم ڈرائیو (الیمی ڈرائیوجس میں آپریٹنگ سٹم انسٹال نہ ہو) میں 'RECYCLE' نامی فولڈر بنادیتاہے جو کہ پوشیدہ ہوتا ہے۔اصل فائلوں کوانکر پشن کے بعدیہاں منتقل کردیتا ہے۔آپ نان سٹم ڈرائیوسے &RECYCLE فولڈر کوظا ہر کر کے بھی

Filename	Path	Last Modified	Size	State	فائلیں ریکور کر سکتے ہیں۔
	E:\	4/11/2008 13:33	292 KB	Excellent	
②	E:\	1/27/2015 14:25	3,121 KB	Excellent	
	E:\	1/27/2015 14:28	1,701 KB	Excellent	ینسم وئیر کے کوڈ میں
	E:\	1/27/2015 14:33	16,384 KB	Excellent	
	E:\	1/27/2015 14:34	8,192 KB	Excellent	
☑ ⊚ img0.jpg	E:\	7/10/2015 14:00	221 KB	Excellent	Synchronizati کا
	E:\	7/10/2015 14:00	82 KB	Excellent	O Symon on Eath
	E:\	7/10/2015 14:00	254 KB	Excellent	6
	E:\	7/10/2015 14:00	115 KB	Excellent	ا بنی ہے۔ بہت سے کلیسز
	E:\	7/10/2015 14:00	350 KB	Excellent	
	E:\	7/10/2015 14:00	803 KB	Excellent	اصل فائلیں اسی ڈائر یکٹری
	E:\	7/10/2015 14:00	304 KB	Excellent	المن فالمين أي دُائر ينتري
	E:\	7/10/2015 14:00	676 KB	Excellent	
	E:\	7/10/2015 14:00	90 KB	Excellent	ہے۔ ڈیسے حسید ا
	E:\	7/10/2015 14:00	120 KB	Excellent	<i>ىوجود ہو</i> تى ہیں جس میں وہ
☑ ⊚ img1.jpg	E:\	7/10/2015 14:00	612 KB	Excellent	
	E:\	7/10/2015 14:00	105 KB	Excellent	سے موجود تھی۔ صرف

ڈیلیٹ یا پوشیدہ ہونے کی وجہسے وہ صارف کو دکھائی نہیں دیتی۔ان فائلوں کوئسی بھی ڈیٹاریکوری سافٹ ویئر کی مدد سے بحال کیا جاسکتا ہے۔ وانا کرائے رینسم وئیر کے ڈیزائن میں موجودان خرابیوں کی وجہ سے اس کے شکاروں کوامید ہوگئی ہے کہوہ اپنا ڈیٹاوا پس حاصل کر سکتے ہیں۔کیسپر اسکی لیب نے ایک بلاگ پوسٹ میں لکھا کہا گرآپ کوکمپیوٹر بھی اس رینسم وئیر کا شکار ہے تواس بات کے قوی امکانات ہیں کہ آپ اپنابہت ساڈیٹاواپس حاصل کر سکتے ہیں۔

دوفرانسیسی سکیوریٹی ماہرین Adrien Guinet اور Benjamin Delpy نے ایک ایسامفت ٹول بھی بنالیا ہے جس کی مدد سے ونڈوز الیکس پی ، ونڈوز 7 ، ونڈوز وسٹا، ونڈوز سرور 2003اورسرور 2008 کے وانا کرائے سے متاثر ہونے کے بعد ڈیٹاوالیس حاصل کیا جاسکتا ہے۔

اس رینسم وئیرکوکاروا ئیاں کرتے کافی وفت گزر گیا ہےلیکن اسے بنانے والے یا والوں کا ابھی تک پتانہیں چل سکا۔ بیرینسم ویئر مائیکروسافٹ ونڈوز میں موجود ایک الیی خرابی کا فائدہ اٹھا کر پھیلتا ہے جواس سے پہلے صرف امریکی نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کو کام تھی نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے ڈیٹا چوری ہونے کے بعداس خرابی کا فائدہ اٹھا یا گیا ہے۔ پولیس اورسائبرسکورٹی فرم اس رینسم وئیر کے پیچھےموجودافراد کی تلاش میں ہیں جبکہ ڈارک ویب انٹیلی جنس فرم فلیش یوائنٹ نے اپنے تجزیے کے بعد کہا ہے کہ مجرموں کا تعلق چین سے ہوسکتا ہے۔

ٹیکنالوجینیوز

فیس بک کیمروں کے ذریعے آپ کے تاثرات نوٹ کرنا چاہتا ہے

فیس بک کے بارے میں اطلاعات ہیں کہ وہ ویب کیم اور اسمارٹ فون میں لگے کیمروں کے ذریعے صارفین کو چیکے سے دیکھنے اور انہیں ریکارڈ کرنے کی منصوبہ بندی کررہی ہے۔ کمپنی نے حال ہی میں ایک نئی پٹینٹ کے لئے درخواست دی ہےجس کے مطابق فیس بکٹیکنالوجی کے ذریعے صارفین کے تاثرات نوٹ کرے گی اوراس کی بنیاد پر طے کرے گی کہ صارف کوئس طرح کا مواد دکھایا جائے۔ویب کیم اوراسارٹ فون کے کیمرے سے تھینچی گئی تصاویر کا تجزیہ کر کے صارف کے تا ٹرات کا اندازہ لگانے کی کوشش کی جائے گی تا کہصارف کوزیادہ سے زیادہ دلچیپ موادد کھا کرفیس بک پرطویل وقت گزارنے پرمجبور کیا جائے لیعنی اگر آپ فیس بک پرایخ کسی دوست کی تصویر کود میر کرمسکراتے ہیں توفیس بک آپ کے ان تاثر ات کو مد نظر رکھتے ہوئے نیوز فیڈ میں اسی دوست کی زیادہ تصاویر دکھائے گا۔وہیں، اگرآپ کسی تصویر یا پھرویڈیوکود کھے کراسکرین نے نظر ہٹا لیتے ہیں ،توفیس بک نیوز فیڈ میں اس طرح کے دوسرے ویڈیوز اور تصویر دکھانا ہند کردے گا۔

في المال المنظم المال المنظم ا

ایک عام امریکی ہرروز اپنے سارٹ فون پر 2600 سے زیادہ بارکلک، ٹیپ یا سوائپ کرتا ہے جبکہ موبائل کے دلدادہ تو ایسا 5400 باربھی کرتے ہیں۔ تو کیا پاکستانی ان سے مختلف ہیں؟ جی نہیں، پاکستانی ہوں یا امریکی، اسمارٹ فون کی لت نے سب کو گھیررکھا ہے۔ جب سے موبائل آیا ہے لوگوں میں اس کا نشہ بڑھتا ہی جا رہا ہے۔ جو کے ہاتھ میں دیکھو، موبائل نظر آتا ہے۔ بیلت وقت کے ساتھ ساتھ بڑھتی ہی جارہی ہے۔ لیکن لت کو قابو کرنے کا ایک بہت آسان طریقہ دریا فت کیا گیا ہے۔ گوگل کے سابق ملازم کا کہنا ہے کہ اسمارٹ فون کے تقیم کوسرمئی (gray) کرنے سے اس کا لت کم ہونا شروع ہوجاتی ہے۔

یہ بات بہت دلچیپ ہے کہا گرموبائل فون کی اسکرین کو grayscale یا بلیک اینڈ وائٹ کردیا جائے تو صارفین کو بار بارفون دیکھنے کی خواہش نہیں رہتی۔ اسارٹ فون ایپس میں استعال کئے گئےسرخ اور نیلےرنگ کی وجہ ہے ہم بار بارفون کی طرف بھا گتے ہیں۔

یہ مشورہ گوگل میں کام کرنے والے سابق ڈیز ائنر Tristan Harris نے دیا ہے۔ اب وہ دنیا کی بڑی ٹیکنالوجی کمپنیوں کے خلاف با تیں کرتے ہیں کہ وہ صارفین کی توجہ پانے کے لیے ٹیکنالوجی کی مدد سے انہیں موبائل کاعادی بنار ہے ہیں۔ ہیرس کبھی خود بھی فون کے عادی تھے۔ اُن کا دعویٰ ہے کہ انہوں نے اپنی اس عادت کو آئی فون کے ڈیلے کو گرے اسکیل کر کے ختم کیا ہے۔ اُن کا کہنا ہے کہ سیاہ وسفیدرنگ کی وجہ سے صارفین انسٹا گرام ، فیس بک ، اسنیپ چیٹ اور دوسری سوشل میڈیا امییں کو بار بار چیک نہیں کرتے ہیں۔ نفسیات کے پس منظر سے تعلق رکھنے کی وجہ سے انہیں معلوم ہے کہ کچھ مخصوص اپیلی کیش مختلف خیالات اور سنسی پیدا کرتی ہیں۔ اس کو ذہن میں رکھ کر ہیرس نے اپنے فون کو اس طرح بنادیا کہ اسے کم سے کم دیکھنا پڑے۔ ہیرس کو یہ خیال گوگل ہی کے ایک تجربے سے آیا جس میں گوگل نے اپنے ملاز مین کورنگ برنگی ٹافیاں کھانے سے رو کئے کے ٹافیوں کوشفاف ڈ بے کے بجائے ایسے ڈبوں میں رکھنا شروع کر دیا جن پررنگ کیا گیا تھا۔ ہیرس نے بالکل اس طرح اسکرین کو گرے اسکیل کر کے اپیکیشنز کو پوشیدہ کرنے کی کوشش کی ہے۔

Settings > General > Accessibility > Display Accommodations > Color اگرآپ بھی ایبا کرنا چاہیں تو آئی فون میں Color اگر آپ بھی ایبا کرنا چاہیں تو آئی فون میں میں جا کر گل فلٹرز کو گرے اسکیل پر سونچ کر کیں۔اینڈروئیڈ صارفین اس فیچرکو Accessibility میں جا کر کل فلٹرز کو گرے اسکیل پر سونچ کر کیں۔اینڈروئیڈ صارفین اس فیچرکو Filters



ڮؿٷڰڮؽڔڬڮٷڰڮ؞ڿڲڰڶڴۼ<u>ڰۣ</u>ڛ؈ڰٷڮؠ



آئی بی ایم نے سام سنگ اور گلوبل فاؤنڈ ریز کے ساتھ ال کر دنیا کی سب سے چھوٹی 5 نینومیٹر سلکیوں چپ بنالی ہے۔ یہ چھوٹی سی چپ مصنوعی ذہانت کے سٹمز، مجازی حقیقت اور موبائل ڈیوائسز میں استعال کی جاسکتی ہے۔ اس چھوٹی چپ کی وجہ سے اسمارٹ فونز کی بیٹری ٹائمنگ آج کل کے مقابلے میں 3 گنازیادہ ہوجائے گا۔ یہ چپ آج تک بنائی جانے والی سب سے چھوٹی چپ ہے۔ اس کی موٹائی صرف چندا پٹمز کے برابر ہے۔ اس تحقیق کے بعد انگل کے ناخن کے سائز میں 30 اربٹر انسسٹرزیر شتل چپ بناناممکن ہوجائے گا۔

لیکن نئ ٹیکنالوجی آئی بی ایم کی ٹیم کی متاثر کن کامیابی ہے، جو ابھی تجارتی پیانے

آئی بی ایم ریسرچ کے ڈائر کیٹراروِندکرشا کا کہنا ہے کہ آنے والے سالوں میں کاروباری اداروں اورمعا شرے میں ادرا کی اوراور کلا وَڈ کمپیوٹنگ کی طلب بڑھ جائے گی۔اس وجہ سے سیمی کنڈکٹرٹیکنالوجی میں ہونے والی ترقی کافی اہم ہے۔

ٹیکنالوجینیوز

اس ماہ کے آغاز میں مائیکروسافٹ نے اسکائپ کے نئے ورژن کوموبائل اورڈیسکٹاپ پرلانے کا وعدہ کیا تھا۔ اپنے اس وعدے کو پورا کرتے ہوئے اسکائپ کی ٹیم نے اینڈروئیڈ پراسکائپ کے نئے ورژن 8.0 کوپیش کردیا ہے۔ 8.0 Skype اپ کوآپ گوگل پلے اسٹورسے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس اپ ڈیٹ کو دیکھر کہ سکتے ہیں کہ مائیکروسافٹ نے واٹس ایپ،انسٹا گرام اور اسنیپ چیٹ کوئکردینے کے لئے کافی کام کیا ہے۔

نے ورژن جس کا گرافیکل انٹرفیس بالکل بدل دیا گیا ہے، میں اسکائپ میں 3 ٹیب نظر آئیس گے۔درمیان والا ٹیب چیٹ کا ہے جس میں اسکائپ پر ہونے والے تمام بات چیت دیکھی جاسکتی ہیں۔ بائیس جانب موجود ٹیب Highlights کا ہے جو دراصل اسنیپ چیٹ کے فیچر Stories کی نقل ہے۔اسنیپ چیٹ کی طرح اس فیچر کے ذریعے آپ اپنے روزمرہ کے معمولات کے دوران کھینچی گئی تصاویر اورویڈیوز اپ لوڈ کر سکتے ہیں جو آپ کے دوست دیکھ سکیں گے۔تیسراٹیب بھی دراصل اسنیپ چیٹ کی نقل ہی ہے۔ حکولات کے ذریعے تصاویر کھینچ کرا پنے دوستوں کو جیجی جاسکتی ہیں۔تصاویر کی تدوین کے لئے ٹولز بھی شامل کر کے اسے اسنیپ چیٹ کی مکمل نقل بنانے کی بھر پورکوشش کی گئی ہے۔

فی الحال بیدورژن صرف اینڈ روئیڈ کے لئے دستیاب ہے۔ا گلے ہفتوں میں اسے آئی فون اور پھرونڈ وز ڈیسکٹاپ اورمیک کمپیوٹر کے لئے ریلیز کیا جائے گا۔

ڈیٹا سائنس کی دنیا میں پہلا قدم



R کمپیوٹر بروگرامنگ کی ایک بہت مقبول، طاقتور اور وسیع شاریاتی (Statistical)اور گرافیکل (Graphical)زبان ہے۔اسے مختلف

> امور کی موثر انجام دہی کیلئے استعال کیا جاتا ہے جن میں شاریاتی تجزیہ کرنا، ڈیٹا کی ویژولائزیشن (Visualization)، ڈیٹا ما ئننگ، حساب کتاب کے

پروگرام اورسافٹ ویئر ککھنے سمیت کئی دیگر مقاصد شامل ہیں۔

R ایک اوین سورس پروگرامنگ لینگویج ہے جو جزل پبلک لائسنس (General Public License) کے تحت بلا قیمت لیمنی مفت میں

دستیاب ہے۔اس زبان کو C فورٹران اور R میں لکھا گیاہے۔

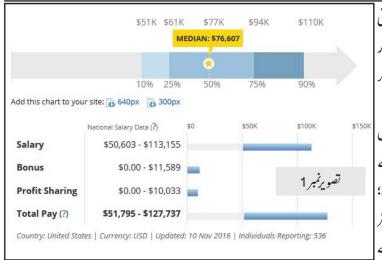
R کو بنیادی طور پر کمانڈ لائن انٹرفیس (CLI) کے ذریعے استعال کیا جاتا ہے کیکن اس کے ساتھ ساتھ اس کے کئی گرافیکل پوزر انٹرفیس (GUI) بھی دستیاب ہیں۔ R کے لگ بھگ دس ہزار سے زیادہ پیکیجز ہیں جواس کے کام کرنے کی صلاحیت کو جار جاندلگاتے ہیں اوران ہی کی وجہ سے Rاپنے کام میں كوئى ثانى نہيں ركھتى _ چونكە بيايك پروگرامنگ لينگويج ہےاس لئےاس كا فائدہ بہ ہے کہ کسی بھی مشکل اور پیچیدہ مسئلے کے حل کیلئے اس میں ایک بہترین اور موزوں پروگرام کھا جاسکتا ہےاور جو بعد میں بھی استعال میں آ سکتا ہے۔

R كيون سيكھيں؟

R لینگویج آج کل زندگی کے تقریباً ہر شعبے میں استعال ہو رہی ہے۔ معاشیات، لائف سائنسز، سیلائی چین (supply chain) مینجمنٹ، کھیل، خريد وفروخت، مارکيٽنگ اورمينوني ڪچرنگ(manufacturing) جتي که ڈيٹا ما کننگ میں بھی اس کا بہت استعمال ہے۔

R کوکسی بھی آپریٹنگ سٹم پرانسٹال کر کے بہآ سانی استعمال کیا جاسکتا ہے جن میں ونڈوز، میک،لینکس اور دوسرے آپریٹنگ سشمز شامل ہیں۔اس کی مزیدخوبی بیہ ہے کہ کسی ایک جگہ پر لکھا گیا کوڈ کسی دوسری جگہ پر بغیر کسی پریشانی کے، بڑی سہولت سے استعال کیا جا سکتا ہے۔ R دیگر پروگرامنگ زبانوں مثلاً جاوا، رُوبِی، سی پلس پلس اور پایتھن وغیرہ کے ساتھ بہ آسانی مربوط (integrate) کی جاسکتی ہے۔

R لینگو یکے کے ماہرین کی سالانہ آمدنی کا اندازہ تصویر نمبر 1 میں دیئے گئے چارٹ سے لگا یا جاسکتا ہے۔ یہ چارٹ امریکہ میں R پروگرامزی کم سے کم اور زیادہ سے زیادہ تنخواہ سے متعلق ہے۔اس میں دیکھا جاسکتا ہے کہ اوسط تنخواہ



لائسنس کے تحت مفت دستیاب ہوتے ہیں۔

2000ء میں اس کا مستکم بی ٹا ورژن ریلیز کیا گیا۔اس کا نیا موجودہ مستکلم ورژن 3.4.0 ہے جو 211 پریل 2017ء کوجاری کیا گیا تھا۔

R لینگویج کی خصوصیات

R کاسٹنیس (syntax)"(ایس"(S) پروگرامنگ لینگون سے بہت مشابہت رکھتا ہے اس لئے S کے صارفین برآسانی اسے سیکھ سکتے ہیں۔ یہ سی بھی معروف آپریٹنگ سٹم پرچل سکتا ہے جتی کہ لیا شیشن 3 پرجھی!

اس پر مستقل کام کیا جار ہا ہے اور غلطیوں اور مسائل کوطل کر کے ، کیے بعد دیگر اس کے مشخلم ورژن بھی جاری کئے جارہے ہیں۔ اس کی گرافکس صلاحیت بہت نفیس اور stat packages کی نسبت بہتر ہے۔ نفیس اور Functionality کو ہاڈیول بیٹی پیٹی بیٹر میں تقسیم کیا گیا ہے۔ اس کے صارفین کی کمیونی مستقل اور متحرک ہے۔ یہ استعمال کیلئے بالکل مفت ہے۔

R لینگویج کی کمزوریاں

R لینگو تے کا ڈیز ائن 1960ء کی دہائی میں بنائی گئی پروگرامنگ لینگو یجز جیسا ہی ہے۔ اس لئے R بنیا دی طور پرخاصی پرانی ٹیکنالو جی پر مبنی ہے۔ اس کا انٹرفیس اپنی میٹڈ اور تقری ڈی گرافکس کی سپورٹ بہت کم مہیا کرتا ہے۔ آبجیکٹس کا عام طور پر کمپیوٹر کی طبعی (فزیکل) میموری میں محفوظ ہونالازی

تقریباً76000مریکی ڈالرسالانہ یا تقریباً76 لاکھ پاکستانی روپوں سالانہ سے شروع ہوتی ہے۔جبکہ کم سے کم تخواہ 50 ہزار امریکی ڈالراورزیادہ سے زیادہ ایک لاکھ 13 ہزارامریکی ڈالر ہے۔ بونس اور دیگر فوائدالگ ہیں۔

اس کے علاوہ R ڈیٹا سائنس کے شعبے میں بھی بہت استعال ہور ہی ہے۔ ایک اچھا ڈیٹا سائنٹسٹ بننے کیلئے کوڈ لکھنے کے علاوہ شاریات (statistics) میں اچھا ہونا بھی ضروری ہے؛ اور ایک ماہر شاریات (Statistician) کیلئے R سے بہتر اور کوئی پروگرامنگ لینڈو بچ نہیں۔ شاریات کے نقطہ نگاہ سے اور کوئی پروگرامنگ لینڈو بچ نہیں۔ شاریات کے نقطہ نگاہ سے

معیاری پروگرامنگ لینگو یجز میں R کوسب سے بہتر تصور کیا جاتا ہے۔ یہ بہت ہی مقبول اور کار آمد لینگو یج ہے جواس وقت ڈیٹا بزنس کے بڑے بڑے نام مثلاً فیس بک، گوگل، بینک آف امریکہ، نیو یارک ٹائمز، لنکڈ

اِن، فائز راورمرک جیسے بڑے ادارے استعمال کررہے ہیں۔

R ہمیں ہزاروں مفت لائبریریز مثلاً فنانس، نیچرل لینگوئی پروسینگ،
کلسٹر اینالیسس، آپٹائزیشن، پریڈیکشن (پیش گوئی)، ہائی پرفارمنس کمپیوٹنگ
وغیرہ مہیا کرتی ہے جوڈیٹا سائنس کے شعبے میں بڑے پیانے پراستعال ہوتی
ہیں۔اگرہم ڈیٹا سائنس کے شعبے سے منسلک ہونا چاہتے ہیں تواس کا سب سے
آسان اور شارٹ کٹ یہی ہے کہ Rلینگوئی سیکھی جائے۔

R کی تاریخ

المینگون کورون کی جدید شکل ہے۔ المینگون کوروز Ross Ihaka) اور رامنگ لینگون کی جدید شکل ہے۔ المینگون کوروز المنگ لینگون کی جدید شکل ہے۔ المحال المحال

شعبة تعليم ميں استعال

R پروگرامنگ لینگویج تغلیمی اداروں میں طلبہ کو کمپیوٹر پر اعدادو شار سکھانے کے کیا کہ کا کہترین کی اور اعلیٰ ، دونوں سطحوں پر بچوں کی سکھایا جاسکتا ہے۔

R كى ابتدائى ضروريات

R چونکه ایک او پن سورس (open source) سافٹ ویئر ہے لہذا آپ اسے انٹرنیٹ سے بالکل مفت اور برآ سانی ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

R كاحصول

ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے اس لنگ پر جائے:

https://cloud.r-project.org

اس نیج پرتمام آپریڈنگ سٹمز کے مطابق ڈاؤن لوڈ کرنے کیلئے ربط دیئے گئے ہیں۔ اگرہم R کو مائیکروسافٹ ونڈوز پر استعال کرنا چاہتے ہیں توہمیں Download R for Windows کے ربط پر کلک کرنا ہوگا۔ کیک کرنا ہوگا۔ کیک کرنا ہوگا جس پر آپ 4سب ڈائر کیٹریز دیکھیں گے:

Rtools

contrib

old contrib

یہاں ہم base پر کلک کریں گے اور یہ ہم کو فائنل ڈاؤن لوڈ پیج پر لے جائے گا۔ یہاں سے ہم R کوڈاؤن لوڈ کرلیس گے۔

ہے۔ یعنی اگر ڈیٹا سیٹ بڑا ہوتو اسی حساب سے میموری کی بڑی مقدار درکار ہوگی۔ اسے کھنے کا انداز دوسری پروگرامنگ لینگو یجز سے خاصا مختلف ہے۔ اس لئے اسے لکھنے اور پڑھنے کے لئے خاصی محنت کرنی پڑتی ہے۔ خاص طور پر پروگرامنگ کرتے آئے ہوں، پروگرامنگ کرتے آئے ہوں، انہیں R کا کوڈلکھنا ابتداء میں بہت عجیب لگتا ہے۔

مارکیٹ میں ما نگ

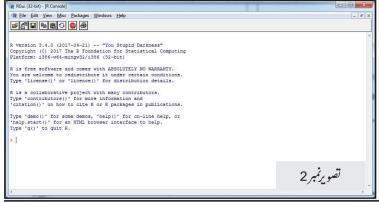
R جب سے متعارف ہوئی ہے تب سے اس کے استعال کار جمان نہ صرف ترقی کر رہا ہے بلکہ اس کے استعال کے بہت سے نئے طریقے بھی متعارف کروائے گئے ہیں۔

اداروں کے علاوہ ان گنت شاریاتی حساب کتاب کرنے والے ڈیٹا سائنٹسٹ اور کی علاوہ ان گنت شاریاتی حساب کتاب کرنے والے ڈیٹا سائنٹسٹ اور ڈیٹا این کیسے دوز بانوں یعنی اور ڈیٹا این کیسے دوز بانوں یعنی اور ڈیٹا این کیسے دوز بانوں یعنی Rython یا R میں سے کی ایک پرعبور ضروری ہے۔ تاہم بہت سے ماہرین کے نزد یک ان دونوں میں سے ڈیٹا سے متعلق کام کیلئے R زیادہ بہتر، آسان، مسئلم اور نتیجہ خیز ہے۔ R کے کسی بھی مسئلے کاحل بڑی سہولت سے انٹر نیٹ پر مسئلم اور نتیجہ خیز ہے۔ Python کے معاطل میں ایسانہیں۔ پائھن کو سمجھنا بھی R دستیاب ہے جبکہ Python کے معاطلے میں ایسانہیں۔ پائھن کو سمجھنا بھی R کے مقابلے میں تھوڑ اسامشکل ہے۔

ان شااللہ ہم R پر گرامنگ لینگوج کو کممل کرنے کے بعد ڈیٹا سائنس کو سکھنے کی کوشش کریں گے۔ یا درہے کہ ڈیٹا سائنس سکھنے کیلئے R لینگوج کی سمجھ بوجھ بہت معاون ثابت ہوتی ہے۔

سائنس اوررياضي مين استعمال

R کوعام طور پرسائنسی اورعددی (numeric) حماب کتاب کیلئے استعال کیا جاتا ہے۔ یہ ڈیٹا (Data) کے تجزیئے اور انجینئر نگ کے مختلف شعبوں میں بھی استعال کی جاتی ہے۔ تاہم ڈیٹا سائنس کے میدان میں R کا استعال سرفہرست ہے۔



میں ہم "<" کی علامت (سمبل) دیکھ رہے ہوں گے جس کے دائیں طرف کرسر blink کررہا ہوگا۔ اس لائن کو R prompt کہا جاتا ہے اور پہیں سے ہم اپنی نئی کمانڈیا نے بروگرام کا آغاز کرتے ہیں۔

انٹیگریٹڈڈویلپہنٹانوائر نمنٹ-آئی ڈیای

Integrated Development Environment

ا گرہم الفاظ سے بھری سادہ سکرین کی بجائے گرافنکس (graphics) کے
ساتھ کام کرنا چاہتے ہیں تو ہمیں کسی GUI ایپلی کیشن کا استعمال کرنا پڑے گا۔

پروگرامنگ کیلئے استعال ہونے والی الیما بیلی کیشنز (Applications) کو IDE کہتے ہیں۔ہم اپنے سٹم سے مطابقت رکھنے والی کسی بھی IDE کا استعال

کر سکتے ہیں اور R Studio ان میں سرفہرست ہے۔

یہ IDE بہت می سہولیات فراہم کرتا ہے جن کی وجہ سے ان میں کام کرنا، پروجیکٹس کوسنجالنا، ساتھ ساتھ مدد لینا، لائبر پرز کو یادر کھنا اور اُن کا استعال بہت سہل ہوجا تا ہے۔ اسی لئے زیادہ تر R پروگرامرز R Studio میں کام کرنے کو ترجے دیتے ہیں۔ ہم بھی R لینگو بج میں مہارت حاصل کرنے کیلئے R کی فراہم کردہ سہولیات سے فائدہ اُٹھا ئیں گے۔

R Studioانسالیشن

R Studio کوڈاؤن لوڈ کرنے کیلئے اس ربط پرجائے:

https://www.rstudio.com/products/RStudio/

R کی انسٹالیشن (Installation)

ونڈوز میں ڈاؤن لوڈ کئے گئے سافٹ ویئر کو Run کیجئے اور پہلے سے منتخب کردہ تجاویز کے ساتھ Setup چلا ہے۔انسٹالیشن کے بعد R سافٹ ویئر کو چلانے کی صورت میں تصویر نمبر 2 میں نظر آنے والی اسکرین دکھائی دے گی۔

Rجلانا

R میں دو طرح سے کام کیا جا سکتا ہے۔ اول R کے کنسول (console) کے ذریعے اور دوم سی IDE کے استعال سے دونوں کی تفصیل درج ذیل ہے:

(Console) کنسول R

باقی کمپیوٹرلینگو یجزی طرح R میں بھی کام کرنے کا سب سے پہلاطریقہ کمانڈ

لائن انٹرفیس وجود میں آیا۔تصویر نمبر 2 میں و کھائی گئی اسکرین R کی کمانڈ ز

Command Line Interface کی ہے جہاں ہم R کی کمانڈ ز

اور مختلف پروگرامز چلاتے ہیں اور یہیں ہم output بھی دیکھ سکتے ہیں۔

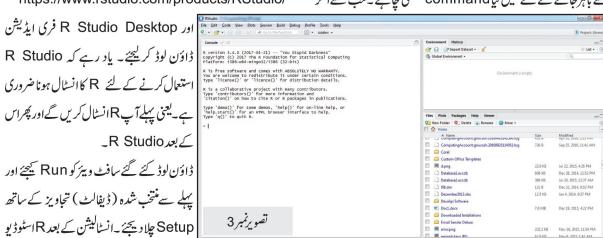
ہر بار R کنسول چلانے پرہم درج ذیل معلومات دیکھیں گے:

ہر بار R کنسول چلانے پرہم درج ذیل معلومات دیکھیں گے:

ہر بالی چند سطحیں ہمیں R کے version کا بتاتی ہیں؛ جبکہ

آخری سطحیں بتاتی ہیں کہ ہم کس طرح R میں واصل کے سبتے ہیں اور پروگرام

سے باہر جانے کے لئے ہمیں کہا command کھنی چاہئے۔سب سے آخر



سافٹ ویئر کو چلانے کی صورت میں دکھائی دینے والی اسکرین تصویر نمبر 3 جیسی کآگے ممانڈ لکھئے:

> 2+2

اور اینٹر کا بٹن پریس کرد بچئے۔اگلی لائن میں ہم اس کمانڈ کا آؤٹ یٹ دیکھیں گے:

[1]

اب ایکنی کمانڈ لکھتے ہیں:

> 5 * 8

كمانڈ كى آؤپ بىك:

[1] 40

درج ذیل بنیادی ریاضاتی اسٹیٹمنٹ کے جوابات کا موازنہ خود کیجئے:

> 7 + 4

> 6 - 4

> 5 * 3

> 5 * 3

> 15 / 3

> 8 ^ 2

(ياوراسٹيڻمنٺ)

(ایک سےزائدآ پریشنزایک ہی لائن میں رن کرنا) > 7 + 6 - 3

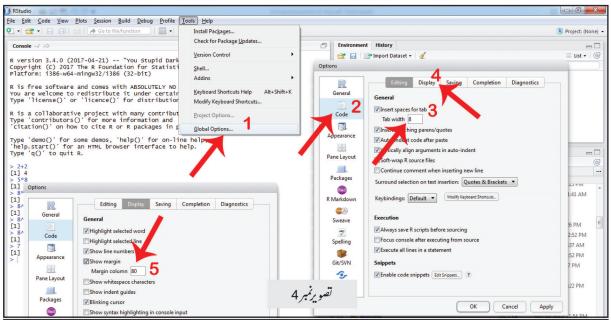
R Studio کی خصوصیات

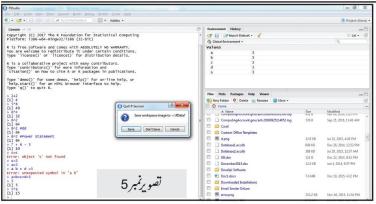
اب تک ہم IDE کے فوائد سے متعلق پڑھ چکے ہیں۔ یہاں ہم R Studio کی چنداور سہولیات کا ذکر کریں گے۔

R کا کوڈ براہ راست سورس کوڈ ایڈیٹر سے چلایا جا سکتا ہے۔ بہکوڈ کوخود کار طریقے سے مکمل کر دیتا ہے۔ یعنی بہ کوڈ لکھنے میں آپ کی معاونت کرتا ہے۔ استیٹمنٹس کوخو بی سے ترتیب دیتا ہے اوسنٹیکس (Syntax) کونما ہاں کر کے دکھا تا ہے۔ R کی help اور documentation ہے آسانی دیکھی حاسکتی ہیں ۔ فنکشن کے استعال کا طریقہ اور اُس کی definition تک فوراً رسائی حاصل ہوتی ہے۔ ورکنگ ڈائریکٹری کو یہ آ سانی سنھالنے کی سہولت فراہم کرتا ہے۔ نیز ورک اسپیس اور ڈیٹاسیٹس کوآ سانی سے دیکھنے کی سہولت بھی فراہم کرتا

Rپرکام کا آغاز

run کو run کیجئے اوراس کی console ونڈ وہیں "<" سمبل





معیاری کوڈ نگ کے اصول

معیاری کوڈنگ کرنے کے لئے مندرجہ ذیل اصول یاد .

1: کوڈ لکھنے کے لیے ہمیشہ متن(text) فائلوں یا شیسٹ ایڈیٹر مثلاً نوٹ پیڈ یا نوٹ پیڈ پلس پلس کا استعال سیجئے۔ 2: ہر لائن پر کوڈ کے حروف لکھنے کی حد 80 کالم محدود

ر کھئے کیونکہ اس سے ہم افتی اسکرول (horizontal scroll) سے نج

3: کوئی بھی فنکشن لکھنے کیلئے اس کی لائنوں کی تعداد مخصوص کر لیجئے۔ 4: کوڈ کو ہمیشہ 8وقفوں کے حاشئے (indent) پر لکھئے۔ (حاشئے کی سیہ قدرہم تصویرنمبر 4 کے مطابق ایک بار R Studio میں محفوظ کرواسکتے ہیں۔)

انٹرا یکٹیو پرگرامنگ لینگویج

چونکہ Rایک انٹرا کیٹیو پرگرامنگ لینگوی ہے اس لئے ہم پرانی لکھی ہوئی کمانڈزکو کی بورڈ (keyboard) کی up اور down ایئرو کیز سے کمانڈزکو کی بورڈ (R Prompt) پر لا سکتے ہیں۔ access کرکے دوبارہ R پرامیٹ بل اور اینٹر پرلیس کرکے اسے چاہیں تو کسی بھی کر سکتے ہیں اور اینٹر پرلیس کرکے اسے ایگزیکیوٹ بھی کر سکتے ہیں۔ جب ہم R Studio سے باہر نکانا چاہیں تو R پرامیٹ پر

> q()

لکھیں گے۔ ہند ہونے سے پہلے سافٹ ویئر پو چھے گا کہ کیا ہم ورک اسپیس ایج (workspace image) کومحفوظ کرنا چاہتے ہیں؟ (دیکھیں تصویر نمبر 5)

R ورک اسپیس (R Workspace)

ورک سپیس اس جگہ کو کہتے ہیں جہاں پہلی کمانڈ لکھنے سے لے کرسافٹ ویئر کو بند کرنے تک کی تمام سرگر میاں محفوظ کی جاتی ہیں۔ یہ ورک اسپیس چونکہ سٹم میموری (system memory) میں محفوظ ہور ہی ہوتی ہے، اس لئے

جیسے ہی سافٹ و میئر کو بند کیا جاتا ہے تو تمام و یری ایبلز (variables)،

کمانڈ ز،ان کی آؤٹ پُٹ اور دیگر objects میموری سے مٹ جاتے ہیں۔
لیکن آر (R) ہمیں میسہولت دیتی ہے کہ اگر ہم چاہیں تو ورک اسپیس کے

image کو فائل میں محفوظ کر سکتے ہیں۔اگلی مرتبہ R چلانے پر محفوظ کی گئ

ورک اسپیس خود بخو دواپس لوڈ ہوجاتی ہے اور ہم اپنی پرانی اسٹیٹمنٹس اور تمام
سرگرمیاں دیکھ سکتے ہیں۔

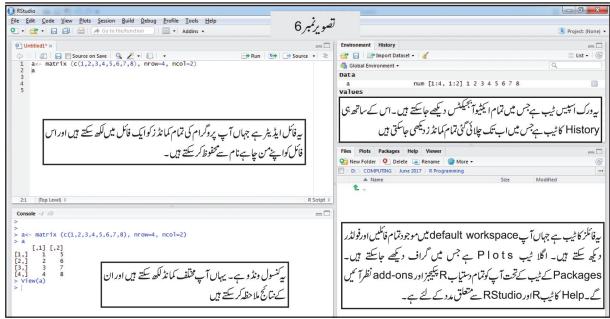
RStudioانٹرفیس

تصویر نمبر 6 میں RStudio کے انٹرفیس کو وضاحت کے ساتھ بیان کیا گیا ہے۔ اس تصویر میں RStudio کے بارے میں بتایا گیا ہے۔

ورک اسپیس ٹیب(Workspace Tab)

ورک اسپیس ٹیب میں ہروہ فنکشن، آبجیکٹ یادیلیووغیرہ محفوظ ہوتی ہے جوہم R کے بیشن کے دوران بناتے ہیں۔تصویر نمبر 7 میں اگر ہم نقطہ دار چوکور آئیکن پر کلک کریں گے تو ہم بائیں جانب موجود اسکرین پروہ ڈیٹاد کی سکیں گے جواس میں محفوظ کیا گیا ہے۔

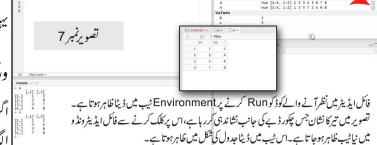
یہاں ایک اور مثال پیش کی جارہی ہے کہ جب کئی آ بجیکٹس ورک اسپیس میں شامل کئے جا عیں تو وہ کیسے دکھائی دے گی۔ غور سیجئے کہ house.pets کا ڈیٹا فریم انفرادی ویلیوز اور ویکٹرز سے تشکیل دیا گیا ہے۔ ڈیٹا سیٹ کوجدول کی شکل میں دیکھنے کیلئے تصویر نمبر 8 میں نشان دہی کئے



جیجنے کے لئے To Source کے آئی کن پر کلک کیجئے۔
کنسول میں جیجنے کے لئے To Console کا آئی کن بھی
سہیں موجود ہے۔

ور کنگ ڈائر یکٹری تبدیل کرنا

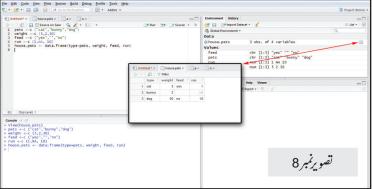
اگرہم مختلف پر دجیکٹس پر کام کررہے ہیں تو ہم اس سیشن کیلئے الگ در کنگ ڈائر کیٹری کا انتخاب کرسکتے ہیں۔اس کے لئے



گئے نقطہ دارآئی کن پر کلک سیجئے۔

ہسٹری ٹیب

ہسٹری کے ٹیب میں وہ تمام کمانڈ زدیکھی جاسکتی ہیں جو کنسول یا فاکل Run کی گئی ہیں۔ پیٹیب مختلف عوامل اور ٹیسٹنگ میں مددگار ثابت ہوتا ہے۔ اس ٹیب میں موجود کوئی ایک کمانڈیا ایک سے زائد کمانڈ زکومنتنب کرکے کنسول یا سورس



ونڈ و میں بھیجا جاسکتا ہے۔کسی ایک کمانڈ کومنتخب کرنے کے لئے اس پر کلک کیجئے مندرجہ ذیل کمانڈ استعال کیجئے:

#Show the working directory (wd)

> getwd()

اوراگرایک سے زائد کمانڈ نتخب کرنی ہیں تو شفٹ کا بٹن د با کر رکھیں اور کمانڈ ز منخب کرلیں _ منخب کردہ کمانڈ زکو Source ونڈ د جو فائل ایڈیٹر بھی ہے، میں 4_ Rاسكريث اور ڈيٹاويو

R اسکر پٹ میں ہم اپنے کام کا ریکارڈ محفوظ رکھتے ہیں۔ STATA) Data Analysis and Statistical Software) استعمال کرنے والوں کیلئے یہ do-file کی طرح ہے،SPSS استعمال کنندگان کیلئے

syntax جبکہ SAS کے صارفین کیلئے یہ SAS پروگرام کی طرح ہے۔ نیا Rاسکر پٹ ککھنے کیلئے ہم یا تومینیو بار میں سے File کے ڈراپ ڈاؤن

میں جائیں گے اور وہاں سے New File اور پھر R Script پر کلک کریں گے۔دوسراطریقہ ہیہ ہے کہ ہم File کے بالکل نیچے موجود آئی کن (جس پرسبزرنگ کا + کانشان ہے) پر کلک کرنے کے بعدوہاں سے R Script منتخب

کریں گے۔اس کا آسان کی بورڈ شارٹ کٹ Ctrl + Shift + N بھی ہے۔ یہاں ہم R کی کمانڈ زلکھ کرانہیں چلا سکتے ہیں۔جس کمانڈ کو Run کرنا

، میں کہ اور کی بورڈ سے Ctrl + R پرلیس کیجئے یا

او پر موجود Run کے آئیکن پر کلک کیجئے۔ چلائی گئی کمانڈ کا نتیجہ نیچ Console ونڈ ومیس ظاہر ہوجائے گا۔ # Changes the wd

> setwd("C:/myfolder/data")

کمانڈ کے بجائے گرافیکل پوزر انٹرفیس استعال کرتے ہوئے بھی پیرکام

انجام دیا جاسکتا ہے۔ RStudio میں Session کے مینیو میں سے Set

Working Directory کا انتخاب کریں اور پھر Choose کا انتخاب کریں اور پھر Directory

کی بورڈ شارٹ کٹ K+Shift+Contrl بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

د بفالت وركنگ د اير يكثري سيت كرنا

ہم جب بھی R Studio کھولتے ہیں تو یہ ایک ڈیفالٹ ڈائر کیٹری میں کھاتا ہے۔ ہم اس ڈیفالٹ ڈائر کیٹری میں کھاتا ہے۔ ہم اس ڈیفالٹ ڈائر کیٹری یا فولڈرکوا پی ضرورت کے مطابق تبدیل کرسکتے ہیں جہاں ہماری ڈیٹا فائلز رکھی ہوں، تا کہ ہر مرتبہ میں بیٹمل دو ہرانا نہ مرتبہ میں بیٹر کے دو ہرانا نہ مرتبہ میں بیٹر کے کیلئے مینیو بار میں Tools

منتخب کیجئے اور اس کے ڈراپ ڈاؤن میں سے آخری آپٹن لیعنی 'Global

Options' منتخب کیجئے۔

بيكيج طيب

المنافعة ال

کمانڈ نہیں چلے گی۔ہم Install Packages پر کلک کر کے مزید پیکیجز بھی انسٹال کر سکتے ہیں۔ پیکیج کو ایکٹیویٹ کرنے کا ایک اور طریقہ یہ ہے کہ ہم انسٹال کر سکتے ہیں۔ پیکیج کو ایکٹیویٹ کرنے کا ایک اور کل ایکٹوہوجائے گا۔ یہ dریقہ مختلف بنیادی فارمیٹس جیسا کہ Stata، SAS اور SPSS ڈیٹا کو لانے (امپورٹ کرنے) میں مددگار ہوتا ہے۔

ہم کوڈ کے ذریعے اس طرح بھی نئے پیکیجز انسٹال کر سکتے ہیں:

The fact folds less Bots Series Bold Debug Delte John Delge

The fact folds less Bots Series Bold Debug Delte John Delge

The fact folds less Bots Series Bold Debug Delte John Delge

The fact folds less Bots Series Bold Debug Delte John Delge

The fact folds less Bots Series Bold Debug Delte John Delge

The fact folds less Bots Series Bold Debug Delte John Delt

Rاسکریٹ

عام طور پر R Studios میں مندرجہ ذیل 4 ونڈ وز ہوتی ہیں:

ر (Console)

ا ورک اسپیس اور ہسٹری

3۔ فائلز، پلاٹس، پیکیجزاور ہیلیہ

سیجیخ، car ٹائپ کر کے انسٹال کے بٹن پر کلک کردیں۔ کچھ ہی دیر میں car لائبریری ڈاؤن لوڈ اور انسٹال ہوجائے گی۔اب آپ R کنسول پر درج ذیل کوڈکھیں:

library(car)

scatterplot(prestige~income|type,

boxplots=FALSE, span=0.75,

data=Prestige)

🗖 کمانڈ Run کرنے کے بعد چند بی کمحوں میں گراف ٹیب خود ہی کھل

جائے گااورآپاس میں گراف دیکھیلیں گے۔

آئيں ہم ايك اور گراف بناتے ہيں - كنسول پر درج ذيل كما ند كھيں:

library(car)

scatterplotMatrix(~prestige+income+education,

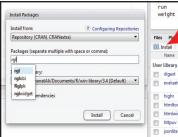
آپ دیکھیں گے کہ نیا ظاہر ہونا والا گراف بچھلے گراف کے مقابلے زیادہ

span=0.7, data=Prestige)

- System Library Bootstrap Functions (Originally by Angelo Canty for S) Functions for Classification 7.3-14 class 2.0.6 0 cluster "Finding Groups in Data": Cluster Analysis Extended 0.2-15 codetools Code Analysis Tools for R 3.4.0 The R Compiler Package compiler 3.4.0 datasets The R Datasets Package Read Data Stored by Minitab, S, SAS, SPSS, Stata, Systat, 0.8-67 graphics The R Graphics Package 3.4.0 grDevices The R Graphics Devices and Support for Colours and Fonts The Grid Graphics Package KernSmooth Functions for Kernel Smoothing Supporting Wand تصويرنمبر 10 Trellis Graphics for R
 - > install.packages("sm")
 - > install.packages("ggplot2")
 - > install.packages("rgl")

یباں ہم rgl پیکیج انسٹال کریں گے جو R کے ساتھ بائی ڈیفالٹ نہیں آتا۔

پیچیدہ ہے۔ گراف کو محفوظ کرنے کیلئے Export بٹن پر کلک کیجئے، گراف کو تصویری فارمیٹ مثلاً PNG، JPEG میں یا پھر PDF میں محفوظ کرنے کے آپشز موجود ہوتے ہیں۔ جب ہمیں گراف کو کسی سے شیئر کرنا ہو یا La Tex ڈاکیومنٹ کی صورت میں محفوظ کرنا ہوتو یہ آپشن خاصا فائدہ مند ثابت



پیکیج انسٹال کرنا

یہ پیچ 3Dاشکال کو پلاٹ کرنے کیلئے استعال ہوتا ہے۔ پیکیجز کے ٹیب میں سے ہوتا ہے۔ گراف کومحفوظ کرنے کانسبتاً آسان طریقہ یہ ہے کہ اسے کلپ بورڈ پر

Install کے آئی کن پر کلک کیجئے کھلنے والی ونڈو میں rgl ٹائپ کریں اور ڈاؤن میں سے rgl پیکیج منتخب کرنے کے بعد Install پر کلک کیجئے۔

بلائس شيب

بلاٹس ٹیب گراف دکھا تا ہے۔تصویر نمبر 12 میں آپ کو جو گراف نظر آرہا ہے،اسے بنانے کے لئے پہلے آپ کو car لائبریری انسٹال کرنی ہوگی۔ پیکیجز کے ٹیب میں سے Install کے آئی کن پر کلک ہم اسے دوسرے گراف کی طرح ایکسپورٹ نہیں کر سکتے لیکن اپنی ضرورت کے مطابق اس کا زاویہ درست کرنے کے بعد ہم اس کا اسکرین شاف لے کر اسے ورڈ ڈاکیومنٹ میں یا کہیں اور محفوظ کر سکتے ہیں۔

بنيادى اصطلاحات

Basic Concepts) سیکھنے سے پہلے اس کی بنیادی اصطلاحات (Terms) کے بارے میں معلومات ہونا ضروری ہے جن میں سے چنداور اہم کی وضاحت ذیل میں دی جارہی ہے:

سنظنيكس (Syntax)

R کاسٹلیکس نہایت سادہ اور سجھنے میں بہت ہی آسان ہے لیکن یہ بیشتر پروگرامنگ لینگو یج بیشتر پہلے سے سی پروگرامنگ لینگو تک میں پروگرامنگ کرتے رہے ہیں تو R لینگو تک میں پروگرامنگ آپ کو قدرے عیب لگ سکتی ہے۔

دوسری زبانوں کی طرح اس کے سنگیکس میں بھی بریکٹس (brackets) اور اوقاف (پنگچو یشنز) کا بکثرت استعال ہوتا ہے۔ مثلاً اسکرین پر''Hello''دکھانے کیلئے ہمیں صرف ان سادہ الفاظ کا استعال کرنا ہوگا: world''دکھانے کیلئے ہمیں صرف ان سادہ الفاظ کا استعال کرنا ہوگا:

> "Hello World"

ای جملے کوہم () print فنکشن کے ساتھ بھی لکھ سکتے ہیں:

> print ("Hello World")

اس ماہ کی قسط کا اختتام پہیں پر ہوتا ہے۔اگلے ماہ ہم اس سلسلے کو پہیں سے جوڑیں گےاور R پروگرامنگ سکھنے کے ممل کوآ گے بڑھائیں گے۔

کا بی کرلیا جائے اور اسے وہیں سے ورڈ کی ڈاکیومنٹ میں پییٹ کرلیا جائے۔

خیال رہے کہ Metafiles سلیکٹ ہونا ضروری ہے۔

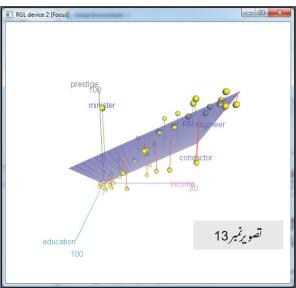
3D گرافس

3D گرافس کیسے نظر آتے ہیں اور انہیں کیسے بنایا جاتا ہے؟ بیرجاننے کے لئے کنسول پر درج ذیل کوڈٹائپ کر کے اینٹر کریں:

library(car)

scatter3d (prestige ~ income + education,

id.n=3, data=Duncan)



عام گراف کے مقابلے میں تھری ڈی گراف تیار ہونے میں پچھ وفت لے گا۔ گراف تیار ہونے کے بعد plot کے ٹیب میں نظر نہیں آئے گا بلکہ ایک نئی ونڈو میں ظاہر ہوگا۔ آپ اس گراف کو ماؤس کی مدد سے دائیں بائیں اور او پر نئے گھما سکتے ہیں۔

مصنفہ کے بارے میں: ثناء رشید ساف و میر ڈیو پلپمنٹ کا پاخی سالہ فن تجربہ رکھنے کے ساتھ ساتھ ڈیٹا سائنس کے میدان کی محقق (ریسر چر) ہیں۔ متوسط طبقے کے ایک معزز خاندان میں پرورش پائی اورتغلیمی سفر طے کیا۔ آپ اپن تکلیکی صلاحیتوں کو معاشر سے میں بہتری لانے کیلئے استعال کرنے کے بارے میں بہت پُرامید ہیں۔ معاشر تی بھلائی ان کیلئے بہت اہمیت رکھتی ہے اور پہونہ بچپون سے ان کے معاول اس کے معاول کے عنوان میں سے ان چوا دانہوں نے انٹویشنل اسلامی یو نیورسٹی ، اسلام آباد سے کمپیوٹر سائنس کے شعبے میں بی ایس کی کیا جس کے بعد 'امن اور تناز عات کے ساتھ کے میں ، ملک کے معروف تعلیمی ادار نے پیشن ڈینس یو نیورسٹی سے ماسٹرز کی ڈگری فلسفہ میں حاصل کی (ڈیٹا سائنس پرخصوصی توجہ کے ساتھ)۔ آپ اب تک دوامر کمی ڈیٹا سائنس کمپینیوں میں بجیثیت ٹیم لیٹر داور جونیئر ڈیٹا سائنٹسٹ میں الآتوا می سے پیشر سے معروف تعلیمیں میں معربیلے راور جونیئر ڈیٹا سائنٹسٹ کی ہوں۔ میں میں میں سے تحقیقاتی سرگر میوں کے لئے تا میں میں کہا ہیں۔ دو ڈیٹا سائنس کو موام کی بھلائی اور پالیسی سازی کے لئے استعال کرنے میں دکھیں بھیں۔ میں کہا کے معروف کیا ہیں۔ کا مقرکر بھی ہیں۔ دو ڈیٹا سائنس کو کو می کی جدائی اور پالیسی سازی کے لئے استعال کرنے میں دکھیں تھیں۔ کے میں کو میلی کے معروف کے لئے استعال کرنے میں دکھی ہیں۔ دو ڈیٹا سائنٹ کی کھیلی اور پالیسی سازی کے لئے استعال کرنے میں دکھیں تھیں۔ کہا کی معروف کی میں۔ دو ڈیٹا سائنٹ کی کھیا کی معال کر بھی ہیں۔ اس کر بھی ہیں۔ کو کھی ہیں۔ دو ڈیٹا سائنس کو میں میں کھیلیں۔ کیا سے کھی جو کس کر بھی ہیں۔ اس کو کھی ہیں۔ کو کی میں کی کھی ہیں۔ کو کھی ہوں کو کھی ہیں۔ کو کسل کی میں کی کھی خصوصی کو کھی ہیں۔ کو کھی ہیں۔ کو کسل کی کھی ہیں۔ کو کھی ہوں۔ کو کسل کی سے کہیں کی کھی ہوں کی کھی ہیں۔ کو کسل کی کو کسل کی کھی ہوں کے کہی ہوں کے کہی ہوں کی کو کھی ہوں۔ کو کسل کی کو کسل کی کسل کی کھی ہوں کے کہی کو کسل کی کھی ہوں کے کو کسل کی کھی ہوں کو کھی گور کی کو کھی کو کھی کو کھی کو کی کو کسل کی کو کھی کو کھی کو کھیں کو کھی کو کھی کو کھی کو کھی کو کھی کورٹ کی کو کھی کو کسل کی کھی کورٹ کی کھی کورٹ کے کو کھی کورٹ کی کور

ونذوز كا بحول بحوايات وردنيا آساني براسي



سامنے موجود ہوگا۔ آپ جس یوزر کا پاس ورڈ بدلنا چاہتے ہیں اسے نتخب کرکے نیچے موجود Reset Password کے بٹن پر کلک کردیں۔ یا درہے کہ یہ پروگرام ری سیٹ میں دراصل پاس ورڈ ختم کر دیتا ہے یعنی اُس یوزر کا پھر کوئی یاس ورڈ نہیں ہوتا۔

اس کے بعد آپ اس یوزرکو بغیر کسی پاس ورڈ کے لاگ اِن کرنے کے بعد اس کا جو چاہے یاس ورڈ سیٹ کر سکتے ہیں۔

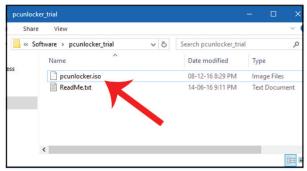


اکثر ہم ونڈوز کا پاس ورڈ بھول جاتے ہیں۔کافی دنوں تک جب سٹم کوآن نہ کریں یا پھرونڈوز میں موجود ایک سے زائد یوزرا کاؤنٹ ہونے کی وجہ سے جب کسی اکاؤنٹ کا خاص طور پر ایڈ منسٹریٹر یوزر کا پاس ورڈ بھول جا عیں اور وہ رکسیٹ بھی نہ ہویار ہا ہوتو کافی مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔

اگرآپ ونڈوز میں کسی بھی یوزر چاہے وہ ایڈ منسٹریٹر بی کیوں نہ ہو، کا پاس ورڈ بھول چکے ہیں اور اسے بدلنا چاہتے ہیں تو یہ کام با آسانی '' پی سی اُن لاکر'' (PCUnlocker) پروگرام کی مددسے کیا جاسکتاہے۔

یہ پروگرام ویسے تو قیمتاً دستیاب ہے لیکن اس کا ٹرائل ورژن مفت دستیاب ہے جی استعال کرتے ہوئے بھی آپ اپنا کام کرسکتے ہیں۔ یہ پروگرام 30 ایم بی کے سائز میں 150 فائل میں دستیاب ہے جسے آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں:

www.top-password.com

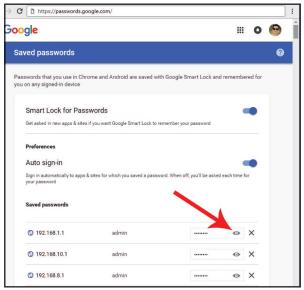


اس کی اہمج فائل ڈاؤن لوڈ کر کے آپ کو بوٹ ایمبل ڈِسک بنانا ہوگی۔اس کے لیے اس کی ایمج فائل ڈاؤن لوڈسکشن سے آپ ISO2Disc ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔اس کی مددسے اس پروگرام کو آپ کسی سی ڈی، ڈی وی ڈی یا یو ایس کی میں منتقل کر کے بوٹ ایمبل ڈِسک بنا سکتے ہیں۔

ڈِسک تیارکرنے کے بعد پی کواس کے ذریعے بوٹ کرلیں۔جب پی ک بوٹ ہو جائے تو یہ پروگرام ونڈوز میں موجود تمام یوزرز کے ساتھ آپ کے

ورڈ دیکھنے کی کوشش کرتے ہیں تو ونڈ وز کا پاس ورڈ طلب کیا جا تا ہے کیکن چونکہ وہ تو ون یرمنتقل ہو چکے ہیں اس لیے دن کی مدد سے پاس ورڈ دِکھائی نہیں دیتے۔ یقیناً آپ جانتے ہوں گے کہ آپ کی سہولت کے لیے گوگل کروم آپ کے یاس ورڈ زمحفوظ کرسکتا ہے تا کہ اگلی دفعہ جب آپ لاگ اِن کرنے لگیس تو پاس ورڈ دوبارہ ٹائپ کرنے کی زحت نہ کرنا پڑے۔

گوگل کروم میں پن کی مدد سے یاس ورڈ ز دیکھنے کا مسئلہ کئی صارفین کے ر پورٹ کرنے کے باوجود ابھی تک حل نہیں ہوسکا تو اس مسئلے کو با آسانی ایک

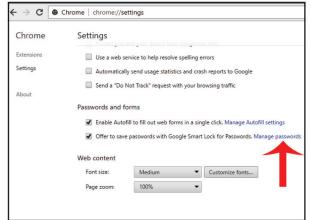


دوسرے طریقے سے حل کیا جاسکتا ہے۔ یقیناً گوگل کروم میں آپ نے اپنا جی میل ا کا ؤنٹ بھی سائن اِن کررکھا ہوگا۔تو جناب آپ کےسارے پاس ورڈ ز آپ کے گوگل ا کاؤنٹ میں بھی محفوظ ہوتے ہیں۔ اُٹھیں دیکھنے کے لیے آپ درج ذيل ربط كھول كرسائن إن كركيں:

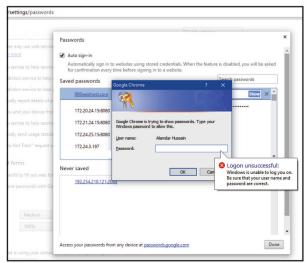
passwords.google.com

ا پینے جس ا کا ؤنٹ کا پاس ورڈ آپ بھول جکے ہیں اسے دوبارہ دیکھنے کے لیےاس کےسامنے موجود آئی کن پر کلک کریں پاس ورڈ سامنے آ جائے گا۔

ونڈوز 10 میں بیسہولت موجود ہے کہ آپ اینے پاس ورڈ کی بجائے وہن (PIN) کی مدد سے بھی لاگ اِن ہوسکیں۔جس طرح اینڈروئیڈ میں آپ کا جی میل اکاؤنٹ شامل کیا جاتا ہے بالکل ویسے ہی ونڈوز 10 میں آپ کا مائیکروسافٹ ا کا ؤنٹ شامل کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح آپ کا مائیکروسافٹ ا کا وَنٹ آپ کے کمپیوٹر کاایڈ منسٹریٹرا کا وَنٹ ہوتا ہے۔



ليكن آج كل ونڈ وزصارفين ايك شديدمسئلے كا شكار ہيں۔وہ صارفين جو پاس ورڈ کی بجائے بن استعال کرتے ہیں جب وہ گوگل کروم میں اپنے محفوظ پاس



يگروسافيك ون ڈرائٹواُن انس

ونڈوز 10 میں ڈیٹا کو کلاؤڈ اسٹوری پر بیک اپ کرنے کے لیے ون ڈرائیوکوان انسٹال کر سکتے ہیں۔ یا درکھیں کہون ڈرائیوجھی سامنے آتی ہے مائیکروسافٹ کا ٹول ون ڈرائیو (One Drive) پہلے سے موجود ہوتا ہے۔ جب ونڈوز میں آپ اینے مائیکروسافٹ اکا ؤنٹ سے لاگ إن ہوتے ہیں۔

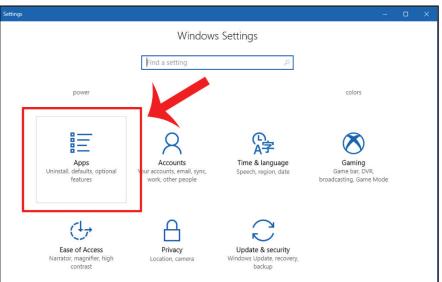
ون ڈرائیو مائیکروسافٹ کی اپنی کلاؤڈ اسٹور بج سروس ہے جو کہ تاحال گوگل 💎 اس کے علاوہ اسے اُن انسٹال کرنے کی بجائے غیرفعال بھی کیا جا سکتا ہے۔

ڈ رائیواور ڈ راپ ہاکس وغیرہ کا مقابلہ کرنے 🔻 🗖 Apps & features Mome Find a setting Messaging 24.4 MB Microsoft Corporation 13-04-17 Microsoft Office Professional Plus 2007 12.1 MB 13-04-17 Microsoft Corporation Microsoft OneDrive 84 8 MR Microsoft Corporation 13-04-17 □ Default apps 17.3.6816.0313 III. Offline mans Uninstall Apps for websites Microsoft Report Viewer Redistributable 2008... 61.2 MB Microsoft Corporation 15-04-17 Microsoft Save as PDF Add-in for 2007 Micros... 160 KB Microsoft Corporation 23-07-13 Microsoft Silverlight 144 MR Microsoft Corporation 29-07-16 Microsoft Solitaire Collection 18.3 MB

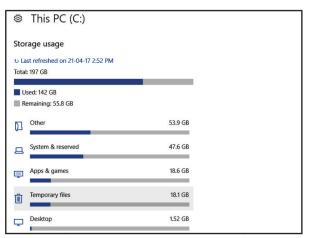
کی بھر پورکوشش کررہی ہے۔ د تکھنے میں آیا کہونڈوز 10 صارفین ون ڈرائیوکوزیادہ پیندنہیں کرتے کیونکہ بار بار جب کوئی ڈیٹامحفوظ کر رہے ہوں تو اس کا یاپ اپ کھل کر بہت ننگ کرتا ہے۔ ڈیفالٹ سیٹنگز کے تحت ون ڈرائیو ونڈوز کے ساتھ خود بخو د کام شروع کردیتی ہے۔ ونڈوز 10 کی گزشتہاپ ڈیٹس میں اس سے نحات حاصل کرنا کافی مشکل تھالیکن

غیرفعال ہونے کی صورت میں بہ بدستورسٹم اور ونڈ وز ایکسپلور میں موجود رہتی اب ونڈوز 10 کری ایٹرزاپ ڈیٹ میں بیسہولت فراہم کر دی گئی ہے کہ آپ

ہے۔لیکن اگر آپ اس سے مکمل نجات حاصل کرنا چاہتے ہیں تو سب سے پہلے ونڈوز کو تازہ ترین ورژن پر اپ گریڈ کر لیں۔ یقیناً کمپیوٹنگ کا گزشتہ ماہ کا شارہ پڑھ كرآپ نے ونڈوز 10 كرى ايٹرز اپ ڈیٹ حاصل کر لی ہوگی۔ ونڈوزسیٹنگر کھولنے کے بعد Apps کے ھے میں آ جائیں۔ یہاں تمام انسٹال ایپلی کیشنز میں سے''ون ڈرائیؤ'' کومنتخب کر س تو اَن انسٹال کا آپشن سامنے آ جائے گا۔



وىدورو 1 شى بىر تى بارد دۇسك شى خالى تىسى خالى كىي



+	Settings		
8	Temporary files		
Rei	Remove temporary files		
	Choose which items you'd like to permanently remove to free up disk space.		
	Temporary files Apps can store temporary information in specific folic. These can be cleaned up manually if the app does not automatically.		
	Downloads folder This folder contains files downloaded from the intern	26.7 MB net.	
	Empty recycle bin The recycle bin contains files you have deleted from computer. They will be permanently removed when recycle bin is emptied.		
	Previous version of Windows These files give you the option to go back to your pr version of Windows. Eventually, they'll be deleted automatically. To free up space, you can delete them		
Re	emove files		

کرلیں۔ اگلے جھے پر آپ کو دکھا یا جائے گا کہاں کتنی آسپیس استعال ہورہی ہے۔ اب یہاں اگر کوئی فالتو چیز جیسے کہ گیمز یا Temporary files جگہ گھیرے ہوئے ہیں توان کو نتخب کریں اور اگلے جھے میں آ کران سب کا قلم قبح کردیں اور کئی جی بی کی خالی آسپیس حاصل کرلیں۔

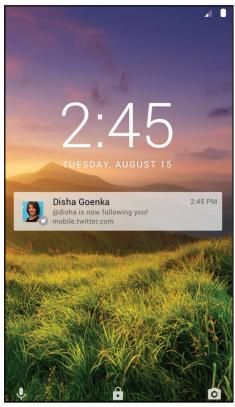
کمپیوٹر استعال کرتے ہوئے اسٹورن کا انتہائی تیزی سے بھر نا ایک معمولی سی بات ہے کیونکہ ہم دن بھر جب کمپیوٹر استعال کر رہے ہوتے ہیں تو کئی فائلز ڈاؤن لوڈ کرتے ہیں، جو پروگرام ہم استعال کر رہے ہوتے ہیں وہ بھی ونڈوز میں اپنی عارضی فائلز بنارہے ہوتے ہیں، پروگرامز اور ونڈوزکی اپ ڈیٹس بھی



ڈا وَن لوڈ ہورہی ہوتی ہیں۔غرض اس دوران اشنے عوامل ہیں جو ہارڈ ڈسک کو بھرنے میں اپناا پناحصہ ڈال رہے ہوتے ہیں۔

اگرآپ ونڈوز 10 میں بھرتی اسٹور تئے سے پریشان ہیں تو با آسانی کئی جی بی کی خالی آسپیس با آسانی حاصل کر سکتے ہیں۔اس کے لیے ونڈوز کی سیٹنگر کھول کر





ٹوئٹر لائٹ کوئی ایسی ایپ انسٹال کرنے کی ضرورت ہو بلکہ بہ ایک ویب ایب ہے جسے جاہیں بی سی پریا اسارٹ فون پر استعال کر سکتے ہیں۔ اس میں

آپ کو ایک

تمام سہونتیں ملیں گی۔اس کے ذریعے آپ کوٹوئٹر کی تمام نوٹی فکیشنز ملیں گی اور آپ اس کاشارے کٹ فون کی ہوم اسکرین پر بھی شامل کر سکتے ہیں۔ اس کی سب سے اچھی بات یہ ہے کہ بیآف لائن بھی کام کرسکتی ہے، اس طرح جب آپ عارضی طور پر انٹرنیٹ سےمحروم بھی ہوجائیں گےتو ٹوئٹر ویب ایپ اپنا کام جاری رکھے گی۔ جیسے کہ ہم نے بتایا کہ بدایک ویب ایپ ہے اس

اس کے بارے میں مزیر تفصیلات آپ درج ذیل ربط پر ملاحظہ کرسکتے ہیں:

lite.twitter.com

جبکہ اسے استعمال کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

mobile.twitter.com

جیسے جیسے ہم تیز رفتارانٹرنیٹ کی طرف بڑھر ہے اُسی طرح ڈیٹا کی بیت کی تر کیبیں بھی سامنے آ رہی ہیں۔ دراصل آج کل سبھی اسارٹ فون پر نیٹ ورک کمپنیز کی جانب سے فراہم کردہ انٹرنیٹ استعال کرنا پیند کرتے ہیں تا کہ وہ جہاں بھی ہوں ہر وقت انٹرنیٹ ان کی دسترس میں رہے لیکن یہ انٹرنیٹ محدود ببینڈ وڈتھ کےساتھ دستیاب ہوتا ہےاورا پیلی کیشنز جب اس کا بے دریغ استعال کرتی ہیں توصارفین مشکلات کا شکار ہوجاتے ہیں۔

یمی وجہ ہے کہ بڑی سوشل نیٹ ورک کمپنیز اپنی اپیلی کیشنز کا لائٹ ورژن بھی پیش کرتی ہیں جو کہ کم انٹرنیٹ یربھی بہترین انداز میں کام کرتی ہیں۔یقیناً آپ فیس یک لائٹ سے واقف ہوں گے جو کہ عام فیس یک ایپلی کیشن کے مقاللے میں نہ صرف انتہائی ہلکی چھللی ہے بلکہ وہ انتہائی کم رفتار انٹرنیٹ پربھی کام کرسکتی ہے۔اسی طرح اب ٹوئٹر نے بھی اپنے صارفین کی مشکل کوآسان بناتے ہوئے ٹوئٹر لائٹ ویب ایلی کیشن پیش کردی ہے۔

picture. Turn on the new "Data saver" setting. ليےآپ کواسے بھی اپ ڈیٹ بھی نہیں کرنا پڑے گا۔

Tap your profile

Images will now appear blurred for preview. Tap on any image to load and view.



ا بالخريا الدولة كالمان إلى كري

کااستعال کریں۔

اس کے بعد جب آپ اس سروس کو جب لاگ اِن کرنے کے لیے اپنا یوزرینم یا ای میل ایڈریس کھیں گے تو پاس ورڈ نہیں دینا پڑے گا بلکہ آپ کے اسمارٹ فون پر ایک الرئے موصول ہوجائے گا کہ آپ اسے لاگ اِن ہونے کی اجازت دینا چاہتے ہیں یانہیں۔ ہماری انٹرنیٹ کی زندگی کو آسان سے آسان تر بنانے کی بھر پور کوششیں جاری ہیں۔ حال میں گوگل نے اینڈروئیڈ کے نئے ورژن میں فارمز کوخود کار طریقے سے بھرنے کا ایک اہم فیچر متعارف کرایا ہے تا کہ اسمارٹ فون پر فارمز بھرنے کے کمل کوآسان بنایا حاسکے۔اب مائیکروسافٹ نے اس سے بڑھر بغیر

پاس ورڈ کے سائن کرنے کا نیا طریقہ متعارف کرادیا ہے۔

مائیکروسافٹ نے اینڈروئیڈ اور آئی اوالیں صارفین کے لیے اپنی فی این کی ایپ کا کا وندس ایس میں شامل کر کے انھیں بغیریاس ورڈ کے لاگ اِن کر سکتے ہیں۔

دراصل اس ایپ کے کام کرنے کا طریقہ کار کچھاس طرح ہے کہ سب سے پہلے آپ کواس میں اپنا مائیکر وسافٹ ا کاؤنٹ شامل کرنا ہو گا، اس کے بعد آپ جو جاہیں ا کاؤنٹ جیسے کہ گوگل یافیس بک

ا کا وَنْ وَغِیره شامل کر کے اس کا پاس ورڈ بھی اس ایپ کے حوالے کر سکتے ہیں۔ اپنا ا کا وَنْ شامل کرتے ہوئے "Use an app instead" کے آپش

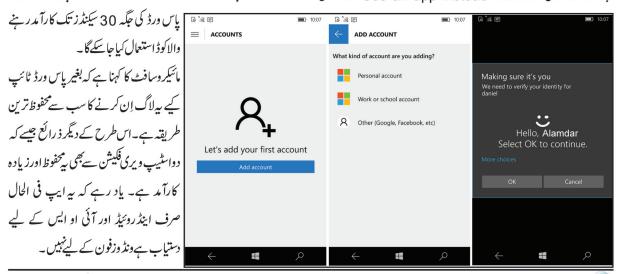
3:26 PM

Approve sign-in?
Request
personal.account@hotmail.com

X DENY

APPROVE

یہاں سے اجازت ملتے ہی آپ کا اکاؤنٹ لاگ اِن ہوجائے گا۔ ایسی جہاں آپ مائنکروسافٹ اتھنٹی کیٹر کو استعال نہیں کریائیں گے وہاں



چى باكى اجب يايى باكان چى شى تبريل كري



آئ کل جِف (GIF) تصاویر بہت پیند کی جاتی ہیں۔ان اینیمیٹ تصاویر کی مددسے چندسکیٹٹرز میں ایک دلچسپ یاسبق آموز کہانی پیش کی جاسکتی ہے۔ چونکہ وڈیو کے مقابلے میں اس کا سائز انتہائی کم ہوتا ہے بلکہ روایتی تصاویر سے بھی اس کا سائز کم ہوتا ہے اس لیے لوگ اسے شیئر کرنا بہت پیند کرتے ہیں۔

اگر آپ بھی جف تصاویر بنانے میں دلچیں رکھتے ہیں تو یہ کام با آسانی ''اسکرین ٹوجف' '(ScreenToGif) پروگرام کی مددسے کیا جاسکتا ہے۔ یہ پروگرام اس حوالے سے انتہائی لا جواب ہونے کے ساتھ ساتھ او بین سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہے۔ اس کے علاوہ یہ انتہائی کم سائز میں پورٹ ایبل پروگرام کی صورت میں موجود ہے لیتی اسے انسٹال کرنے کی بھی ضرورت نہیں۔

بيز بردست پروگرام آپ درج ذيل ربط سے ڈاؤن لوڈ كرسكتے ہيں:

www.screentogif.com

اس پروگرام کی مدد سے آپ اسکرین ریکارڈ نگ، ویب کیم ریکارڈ نگ یا پھر

ڈرائنگ کرتے ہوئے جف تصاویر تیار کر سکتے ہیں۔ یہی نہیں اس پروگرام کی سب سے زبردست بات میہ ہے کہ اس کی مدد سے آپ پہلے سے موجود کسی جف تصاویر کی تدوین یعنی اُسے ایڈ ہے بھی کر سکتے ہیں۔

مثلاً اگرآپ کسی جف تصویر کا سائزیا دورانیکم کرنا چاہتے ہیں تو اُسے اس

پروگرام میں کھول لیں۔ بیائس تصویر میں موجود تمام فریمز آپ کے سامنے پیش کردے گا۔اب آپ اس میں سے ناپسندیدہ فریمز کو نکال کر دوبارہ اپنی پسند کی جف بنا سکتے ہیں بلکہ چاہیں توجف کی رفتار کو بھی کم یا زیادہ کر سکتے ہیں۔

اگرکوئی جف نصویر بہت بڑی ہے تواس کی مدد سے آپ اُسے ری سائز کر سکتے ہیں۔ جف نصویر میں اگرا پنی پیند کی کوئی تبدیلی کرنا ہومثلاً اس میں کوئی فریم نکال کرنیا ڈالنا ہوتو بیکا م بھی اسی پروگرام سے با آسانی کیا حاسکتا ہے۔

غرض جعف بنانی ہو یا اس میں کسی بھی قسم کی تبدیلی کرنی ہو''اسکرین ٹو جف''اس کام کے لیےسب سے بہترین پروگرام ہے۔



ایداسار فرای کو ای کا کی بنا گی

اوراس کے بعد آپ اس میں اپنے دوستوں کو ایڈ کر سکتے ہیں۔ یہ ایپلی کیشن بنیادی طور پر انٹرنیٹ کے ذریعے کام کرتی ہے لیکن اس میں وہی روایتی ''پُش ٹو ٹاک' نظام استعال کیا گیا ہے تاہم آپ کی تمام بات چیت یہ ایپلی کیشن ریکارڈ ''واکی ٹاکی'' دوسری جنگ عظیم کے دوران ایجاد ہوئے۔ فوجی انھیں استعال کرتے ہوئے بغیر کسی تار کے اپنے ساتھیوں سے رابطہ کر سکتے تھے۔اس کے ذریعے اپنی بات پہنچانے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ بولتے وقت اس پر موجود

بٹن کو دبائے رکھیں اور اپنی بات مکمل کرنے کے بعد ''اوور'' (Over) کہیں تا کہ دوسری طرف موجو در شخص سجھ سکے کہ بات مکمل ہوگئ ہے اب وہ بول سکتا ہے۔اسی طرح گفتگو کے اختتام پر '' آؤٹ'' (Out) کہا جا تا ہے جو اس بات کی نشانی ہے کہ بات چیت کمل ہو چکی ہے۔

اگرآپ اس قدیم ایجاد کی یاد تازه کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے ایک انتہائی زبردست ایپلی کیشن''زیلو'' (Zello) کے نام سے اینڈ روئیڈ ، آئی اوالیں، ونڈ وز نون کے علاوہ ونڈوز پیسی کے لیے جسی مفت دستیاب ہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

zello.com/app

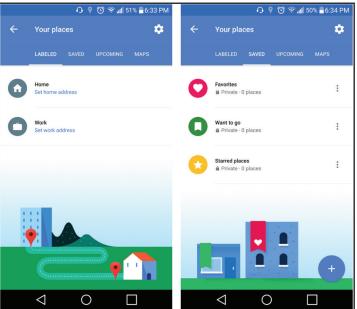
اس کی انسٹالیشن کے بعد آپ کواس کا اکا ؤنٹ بنانے کی ضرورت ہوتی ہے 💎 کر کے محفوظ رکھتی ہے تا کہ آپ بات چیت کو بعد میں بھی جب چاہیں دوبارہ ٹن

اسکیں۔ یقیناً آپ سوچ رہے ہوں گے کہ پھر اس میں اور دیگر
کالنگ ایپس خاص طور پروٹس ایپ میں کیا فرق ہے؟ تو جناب
فرق یہ ہے کہ یہ ایپلی کیشن انتہائی ہلکی پھلکی اور برق رفتار ہے۔
تھری جی کے علاوہ جی پی آرایس اور ایج پر بھی اس کی کارکردگی
لاجواب ہے جو کہ آپ کو دیگر ایپس میں نہیں ملتی۔
اس ایپلی کیشن کی سب سے خاص بات یہ ہے کہ اس میں کی چینلز بھی
موجود ہیں جہاں سیکڑوں لوگ اپنے خیالات کا اظہار کرر ہے ہوت
ہیں۔ اگر آپ بور ہور ہے ہوں اور کسی سے بات چیت کرنا چا ہیں تو



گاڑی کہاں پارک کی ؟ اب گوگل سے جانس

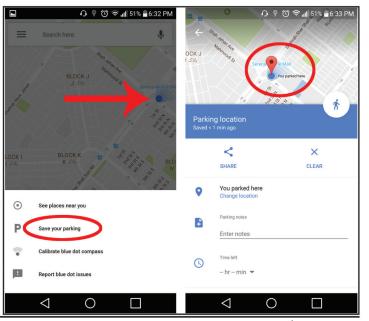
یوں تو گوگل نے کئی حیرت انگیز ایجادات پیش کر سے ہماری زندگی کو آسان ہوجا تا ہے اور انسان پریشان ہوجا تا ہے کہ کہیں اس کی گاڑی چوری تونہیں ہو بنایا ہے کیکن گوگل میپس ان میں سے ایک انتہائی انو کھی چیز ہے۔ گوگل میپس کے گئے۔اب گوگل میپس میں بیمسکاحل کردیا گیا ہے۔



اس ایپلی کیش کو استعال کرتے ہوئے آپ با آسانی ایک شہرے دوسرے شہر خود اکیلے سفر کر سکتے ہیں۔ انجان علاقوں میں کسی بھی دوسرے شہر خود اکیلے سفر کر سکتے ہیں۔ انجان علاقوں میں کسی بھی ہیتے پر پہنچنے کے لیے اب کسی سے پوچھنے کی ضرورت نہیں بلکہ آپ اس ایپ سے رہنمائی لیس تو یہ بالکل درست مقام تک پہنچا دیتی ہیں۔ اوراب گوگل میپس میں آئے دن مزید نئے فیچرز پیش کیے جاتے ہیں اوراب گوگل نے ایک اور نیاز بردست فیچراس میں شامل کیا ہے اور وہ ہے ' پارکنگ کونشان زدہ' کرنے کا فیچر۔

اس فیچر کی بدولت آپ کسی جگدا پنی گاڑی کھڑی کر کے اسے مارک کر سکتے ہیں کہ یہاں آپ نے پارکنگ کی ہے۔ اکثر انجان اوررش والےعلاقوں میں گاڑی کہیں کھڑی کر کے تلاش کرنامشکل

ا گوگل میپس میں بید فیچراستعال کرنے کے لیے اپنی لوکیشن سروسز کو فعال کرتے ہوئے گوگل میپس کھول کر اپنے موجود مقام پر پہنچ جا کیں ۔ اب اس نیلے نقطے پر پچ کریں تو پچھ آ پشنز کھل جا کیں ۔ اب اس نیلے نقطے پر پچ کریں تو پچھ آ پشنز کھل جا کیں ۔ گے۔ ان میں سے آپ دیکھیں گے تو Save your' کے اس معال کرتے ہوئے آپ پارکنگ کونشان زدہ کر سکتے ہیں اور واپسی پر اس مقام کوٹر یک کرتے ہوئے سے تہاں تک پہنچ سکتے ہیں۔ اگر آپ گوگل میپس ایپلی کیشن کے مینو میں دیکھیں تو آپ کو چند مزید کر سکتے ہیں اور جن مقامات پر جانے کے متمنی ہوں ان کو بھی نتی کر سکتے ہیں اور جن مقامات پر جانے کے متمنی ہوں ان کو بھی منتی کر سکتے ہیں اور جن مقامات پر جانے کے متمنی ہوں ان کو بھی منتی کر سکتے ہیں تا کہ بدایپ رہنمائی کر سکے۔



دوران ڈرائیونگ فون خود بخو دکال اور سے کا جواب دے

یقیناً آپ جانے ہوں گے کہ گاڑی ڈرائیوکرتے ہوئے فون استعال کرنے سے اجتناب برتنا چاہیے۔ اسارٹ فون ہماری زندگیوں میں اس قدر رچ بس گیا ہے کہ دورانِ ڈرائیونگ آنے والی کالزیا پیغامات خود بخو دہی ہماری تو جہ حاصل کر لیتے ہیں اور اس کے نتیجے میں سڑک سے نظریں ہٹ جاتی ہیں۔ یہ چند سینڈزی بے احتیاطی اکثر بھیا نک حادثوں کو جنم دیتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب سام سنگ نے الی اپیلی کیشن بنانے کا بیڑا اُٹھایا ہے جودوران ڈرائیونگ خود بخو د آپ کی کالزیا پیغامات کا جواب دے سکے گی۔ یہی نہیں اسے استعال کرنے کے لیے کالزیا پیغامات کا جواب دے سکے گی۔ یہی نہیں اسے استعال کرنے کے لیے آپ کو کسی قشم کی کنفگریشن بھی نہیں کرنا پڑے گی بلکہ یہ خود بخو د فون کے سینسرز سے آپ کو کسی قشم کی کنفگریشن بھی نہیں کرنا پڑے گی جاتے سفر میں ہیں۔

یہ اپلی کیشن جے "In Traffic Reply" کانام دیا گیا ہے فی الحال بی ٹا مراحل میں ہے کیکن سام سنگ نے کہا ہے کہ جلدا سے گوگل پلے اسٹور اور آئی ٹیونز پرانگش زبان میں جاری کیا جائے گا۔

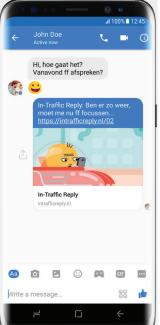
جیسے ہی آپ کی رفتار دس کلومیٹر فی گھنٹا سے زیادہ ہو گی تو بیا بیپ فون کے سینسرز سے اس بات کا انداز الگاتے ہوئے خود بخو دفعال ہوجائے گی۔ ہاں البتہ اس کا الرٹ آپ کو ضرور ملے گا اور آپ چاہیں تو اسے غیر فعال بھی کرسکیں گے کیونکہ ضروری نہیں کہ آپ ڈرائیو کر رہے ہوں رہے جو اس کی توممکن ہے کہ آپ گاڑی کی چھلی سیٹ پر براجمان ہوں یا پھر بس یا ٹرین میں سفر کر رہے ہوں۔

اس کے علاوہ بینوٹی فکلیشنز سے انداز الگاتے ہوئے ایک ہی دفعہ پیغام بھیج گی، ایسانہیں ہوگا کہ ایک ہی شخص کو بیہ ہر پیغام کے بدلے پیغامات بھیجتی رہے، یعنی اسے مکمل ذبین ایپلی کیشن بنایا جائے گا۔

سام سنگ کی ویب سائٹ پراس کی تفصیل درج ذیل ربط پرملاحظ فرمائیں:

bit.ly/intrafficreply

جیسا کہ ہم نے ذکر کیا ہے ایپ فی الحال صرف بی ٹا ورژن میں اور وہ بھی ولئدیزی (Dutch) زبان میں دستیاب ہے۔اگرآپ اس کی آزمائش کرنا





نى ايپ جوچىك كواشاردل كى زبان ئىل بدل دك

اس دنیا میں لاکھوں انسان ایسے ہیں جوکسی نہ کسی حادثے یا پیدائش بیماری کی وجہ سے بولنے اور بیکھنے ہیں۔ وجہ سے بولنے اور بیکھنے ہیں۔ بیافراد معاشرے کی رفیار کا ساتھ

یہ اراد مل سرے سے سے اردہ جاتے ہیں یوسدہ مل سرے ان راد مان کا اللہ اور کے اسلامیں یاتے کہ وہ کیا اور سے کے قابل نہیں ہوتے ، جبی لوگ ان کے اشاروں کو سمجھ نہیں یاتے کہ وہ کیا

کہنا چاہتے ہیں۔اُن کے لیےاپنے جذبات کا اظہارا نتہا کی مشکل ہوجا تاہے یہی وجہہے کہوہ زندگی

> کی رعنائیوں سے محظوظ نہیں ہو یاتے۔

جس طرح ہم عام اور صحت مند

انسان اپنے جذبات کا اظہار کرنے کے لیے ایموجیز کا استعال کرتے ہیں ویسے ہی ماہرین کا کہنا ہے کہ معذورافراد بھی اپنی بات کہنے کے لیےان کاسہارالے سکتے ہیں۔

یمی وجہ ہے کہ ایسے افراد کے لیے سام سنگ نے ایک نئی ایپلی کیشن پیش کی ہے جس کا نام (ویموبی" Wemogee رکھا

گیا ہے۔ جس طرح ایموجیز سے

آپ اپنے جذبات کا اظہار کرتے Aphasic mode ہیں بالکل ویسے ہی''ویمو جی'' اپپلی کیشن آپ کی روایتی چیٹ یعنی کھیے جملے کو اشاروں کی زبان میں بدل دیتی ہے۔

اس سے قبل بھی ہم کمپیوٹنگ میں ایسے مضامین شائع کر چکے ہیں جن میں ہم نے ٹیکنالو جی کی معذور افراد کے لیے پیش کی گئی خدمات کا جائز ہ لیا تھا۔ یہ اپہلی

کیش بھی اس سلسلے کی ایک کڑی ہے جوآپ کومعذور افراد سے بات چیت کرنے کے قابل بنادیتی ہے۔

روزمرہ کی گفتگوہو، کھانے پینے کی باتیں ہوں، جذبات کا اظہار ہو، کسی قسم کی مدد چاہیے ہوجتیٰ کہ کسی بھی قسم کی بات کرنی ہو بیا یپ ہر جملے کواس طرح اشاروں

میں بدلتی ہے کہ بولنے اور سجھنے سے
قاصر افراد اس کی مدد سے با آسانی
آپ کی بات سجھ سکتے ہیں۔
اس ایپلی کیشن کے بنیادی طور پر دو
موڈز ہیں۔ اس میں معذور افراد
کے لیے Aphasic Mode
منتخب کیا جا سکتا ہے جبکہ عام افراد
اپنے پاس اسے جبکہ عام افراد
مورت میں استعال کرتے ہیں۔
اس طرح معذور افراد کے لیے لکھے گئے

صورت میں استعال کرتے ہیں۔
اس طرح بیایپ مجھ جاتی ہے کہ کس
طرح معذور افراد کے لیے لکھے گئے
معذور افراد اس ایپ کو استعال کرتے ہوئے
معذور افراد اس ایپ کو استعال کرتے ہوئے
جواب بھی دے سکیس گے اور اُن کا ایموجیز پر شتمل جواب خود

Would you like to go to the beach with me?

Non-aphasic mode بخو دہملوں میں بدل دیا جائے گا۔

یدائیلی کیشن اینڈروئیڈ صارفین کے لیے گوگل پلے اسٹور پر مفت فراہم کی جا
چکی ہے اوراسے Wemogee لکھ کر تلاش کیا جاسکتا ہے۔البتہ آئی فون کے
لیے ابھی یدزیر تعمیل ہے اور سام سنگ کا وعدہ ہے کہ اسے جلد آئی اوایس صارفین
کے لیے بھی پیش کر دیا جائے گا۔

وہ لوگ جواپے اسمارٹ فون کو بہت زیادہ استعال کرتے ہیں یقیناً اس بات سے واقف ہوں گے کہ فون آ ہستہ آ ہستہ ست ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ دراصل در جنوں ایپس استعال کرتے ہوئے فون کی میموری اس قدر زیادہ استعال ہوجاتی

ہے کہ فون کے لیے درست رفتار سے کام کرناممکن نہیں رہتا۔

اس کے لیے سب سے پہلے تو اپنے فون کے پاور بٹن کو دبا کررکھیں۔ جب فون کو بند کرنے کا سلائیڈر سامنے آجائے تو اسے استعال مت کریں، یعنی فون کو بندنہیں کرنا۔

اسی وقت اب فون کا ہوم بٹن دبا کر رکھیں۔اسے اُس وقت تک دبائے

کھیں جب تک فون کی عام اسکرین آپ کے سامنے ظاہر نہیں ہو ا ان

اگرآپاس عمل کودرست طریقے سے انجام دیے میں کامیاب رہے تو آئی فون کی میموری فوراً ہی کلیئر کر دی جائے گی۔ چونکہ فون کی مکمل میموری صاف ہو چکی ہے اور استعال کے قابل ہے تو آپ دیکھیں گے کہ فون واپس اپنی تیز رفتاری حاصل کر لے گا جیسے آپ نے اسے ری اسٹارٹ کیا ہو۔

میموری کلیئر ہوئی یا نہیں اس بات کی تصدیق اس طرح بھی کی جاسکتی ہے کہ ہوم بٹن کو ڈبل پریس کریں تا کہ پہلے سے کھی تمام ایپس سامنے آجا ئیں۔اب ان میں سے کسی ایپ کو چلائیں اگر ایپ دوبارہ سے مکمل لوڈ ہوتو آپ جان سکتے ہیں کہ میموری کلیئر ہوچکی ہے۔وقاً فو قناً اس بیپ کو استعال کرنے سے آپ کا فون بہترین کا م کرے گا۔

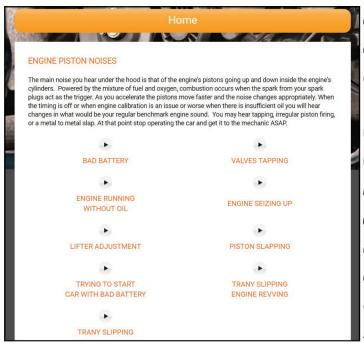


اس صورتِ حال سے خمٹنے کے لیے ضروری ہوتا ہے کہ آپ تمام چلتی اپیلی کیشنز نہ صرف بند کریں بلکہ کسی طرح فون کی میموری کو بھی کلیئر کریں۔عام طور پر صارفین اس عمل کو آسان بنانے کے لیے اپنا فون ری اسٹارٹ کردیتے ہیں۔

اگرآپ آئی فون استعال کرتے ہیں اوراکثر آپ کا فون میموری کی کمی کا شکار ہونے لگتا ہے تو ضروری نہیں کہ اسے ری اسٹارٹ کیا جائے۔ایک بہت ہی آسان اورسادہ ہی بیپ کے ذریعے آئی فون کی میموری با آسانی کلیئر کی جاسکتی ہے۔



آپكاكار شاكى ياخرانى موسكتى ہے؟ اب آن لائن جائيں



چاہے آپ دنیا کے سی بھی کونے میں رہتے ہوں اپنی کارکا پاس
ہونا آج کل کے دور میں کسی نعمت سے کم نہیں۔ اگر آپ کے پاس
کارموجود ہے تو یقیناً آپ اس کا خیال بھی رکھتے ہوں گے تا کہ کسی
سفر کے دوران بیا چانک نے آراہ پردھوکا ندد ہے دے۔

یوں تو گاڑی کے ساتھ مینوک بھی ملتے ہیں لیکن شاید ہی کوئی ان کا
مطالعہ کرتا ہو، گاڑی کی عمومی خرابیوں کو بجھنے کے لیے وقت درکار ہوتا
ہے اور وقت کے ساتھ ساتھ ہی انسان کو تجربہ حاصل ہوتا ہے اور وہ
اس قابل بنتا ہے کہ اسے گاڑی کی خرابی کا اندازا ہو۔ مثلاً گاڑی
سے اچانک اگر کوئی آواز آنا شروع ہوجائے تو نا آموز ڈرائیونہیں
سمجھ پاتا کہ اس کی وجہ کیا ہے لیکن ایک تجربے کار ڈرائیونوراً ہی
سمجھ پاتا کہ اس کی وجہ کیا ہے لیکن ایک تجربے کار ڈرائیونوراً ہی
کھانپ جاتا ہے کہ گاڑی میں کہاں مسلہ آیا ہے اور اسے کیسے شیک
کروانا ہے۔ اگر یہ چھوٹی چھوٹی لیکن بنیا دی قسم کی چیزیں معلوم نہ

ہوں تومیکینک حضرات لوگوں کوخوب لوٹنے ہیں۔

Makes Noise کے نام سے موجود ہے۔ آپ کوبس یہ پتا ہونا چاہیے کہ گاڑی کے کس جھے سے آواز آرہی ہے اس کے بعد آپ اس ویب سائٹ کی مدد

اسی حوالے سے آپ کی مدد کرنے کے لیے ایک ویب سائٹ My Car

ا سے جان سکتے ہیں کہ وہ آ واز کس خرانی کی وجہ ہے۔ ا

mycarmakesnoise.com

اس ویب سائٹ پر کار کی مختلف خرابیوں کے حوالے سے در جنوں آوازیں موجود ہیں جن کی مدد سے آپ پہچان سکتے ہیں کہ آپ کی گاڑی کے ساتھ کیا مسئلہ ہے۔

یہاں آپ ٹن سکتے ہیں کہ مثلاً اگر کار کی بیٹری خراب ہے تو اس سے کس طرح کی آواز برآمد ہوتی ہے۔ اگر وایی ہی آواز آپ کی کار سے آرہی ہوتو با آسانی مسئلے کا پتا چلا یا جا سکتا ہے۔ اس ویب سائٹ پرآپ بھی کار کی خرابیوں کے حوالے سے ساؤنڈ زجھیج سکتے ہیں۔



ا پیخ نون کو پی سے منظر دل کریں

کمپیوٹر، فون اور ٹیبلٹ ہماری اہم ضرورت بن چکے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ہم
دن بھر بھی کمپیوٹر استعال کررہے ہوتے ہیں تو بھی فون۔ مائیکر وسافٹ آفس میں
پڑتا ہے۔ اورا گریم کا صحیح لطف اٹھانا ہوتو ظاہر ہے ٹیبلٹ استعال کرنا ہوتو فون اُٹھانا
پڑتا ہے۔ اورا گریم کا صحیح لطف اٹھانا ہوتو ظاہر ہے ٹیبلٹ استعال کرنا ہوقا غرض
بیکہ ہم دن بھرایک ڈیوائس سے دوسری ڈیوائس پر منتقل ہوتے رہتے ہیں۔ اکثر
ضرورت محسوس ہوتی ہے کہ فون کو اگر کمپیوٹر سے کنٹرول کیا جا سکے، یا کمپیوٹر میں
موجود فائلز تک فون کے ذریعے رسائی حاصل کی جا سے تو وقت کی کافی بچت ہو
سکتی ہے اور سہولت بھی۔ اس حوالے سے یول تو گئی ایپلی کیشنز موجود ہیں جن کی
مدد سے فون اور کمپیوٹر کے درمیان کشیکشن بنایا جا سکتا ہے لیکن ہم آپ کو مشورہ
دیں گے ایئر ڈروئیڈ (Air Droid) کا۔

ایئرڈروئیڈراسیڈڈیوائس مثلاً فون کو وائرلیس طور پراپنے پیندیدہ ویب براؤزرسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ وائرلیس دائرلیس طور پراپنے پیندیدہ ویب براؤزرسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ وائرلیس نیٹ ورک کے ذریعے اینڈروئیڈ میں فائلز ٹرانسفر کرنے کا بیسب سے آسان طریقہ ہے۔ یہ اپیلی کیشن مکمل پی سیوٹ طرز کا کنٹرول فراہم کرتی ہے جس سے اپنی اینڈروئیڈ ڈیوائس پرمیوزک، تصاویر، وڈیوز، کال لاگز، کانٹیکٹس اور میسیج وغیرہ کومنظم رکھا جاسکتا ہے۔

اس کے ذریعے اینڈروئیڈ میں بہت تیزی سے ایپلی کیشنز انسٹال اورائن انسٹال کی جاسکتی ہیں۔اس کے علاوہ اس کا سب سے خاص فیچر' ملٹی ڈیسک ٹاپ' ہے۔اس فیچر کو فعال کرنے کے بعد اینڈروئیڈ کے ایک سے زائد ڈیسک ٹاپ دیکھے جاسکتے ہیں اور ہرڈیسک ٹاپ پرمختلف کا م کیا جاسکتا ہے۔

یہ ایپلی کیشن اینڈروئیڈ ڈیوائس پر انسٹال کرنا پڑتی ہے، پی سی پر کسی فتیم کا کوئی ڈرائیور انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اینے موبائل کا ویب براؤزر میں وائرلیس کنٹرول حاصل کر کے

آپ با آسانی ایس ایم ایس چیٹ کے مزے کر سکتے ہیں کیونکہ کی بورڈ پرٹائپ
کرنا، موبائل پرٹائپ کرنے سے کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے۔ ڈیوائس روٹ
ہونے کی صورت میں اسکرین شاٹ بنانے کا آپشن بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔
کال ہویا کسی ایپ کا میسج تمام نوٹی فکیشنز آپ اس کی مددسے ڈیسکٹاپ پر
د کیھ سکتے ہیں۔ اس کا سب سے زبردست فیچر ہے ہے کہ اس کی مددسے آپ فون کا
کیمرا بھی استعال کر سکتے ہیں۔ یعنی فون کہیں بھی پڑا ہواس کا فرنٹ یا بیک کیمرا
آن کر کے آپ ویب براؤزر کی مددسے نصاویر بھی بنا سکتے ہیں۔

ایئر ڈروئیڈا پیلی کیشن اور ڈیسک ٹاپ انسٹالر کی صورت میں مفت دستیاب ہے،اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لیے درج ذیل ربط ملاحظہ کریں:

www.airdroid.com

اگرآپ ڈیسکٹاپ پراسے انسٹال نہیں کرتے تو ایپ کی انسٹالیشن کے بعد ڈیوائس تک رسائی حاصل کرنے کے لیے براؤز رمیں ڈیوائس کا آئی پی ایڈریس یا درج ذیل یوآ رایل ٹائپ کریں:

web.airdroid.com

یا درہے کہ اگر آپ ایک ہی نیٹ ورک پر موجود ہول گے تو بید بغیر انٹرنیٹ کے کام کرے گی۔



یٹ فائلز نام اورموا دیےاعتبار سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کریں

تلاش کی گئی تمام انٹریز محفوظ رکھی جاتی ہیں تا کہ دوبارہ ضرورت پڑنے پر ڈیلیکٹ فائلزیعنی ایک ہی فائلز کی اضافی کا پیز جیسے کہ تصویریں، گانے، انھیں پھرسے لکھنے اور سیٹ کرنے کی ضرورت نہ پڑے۔ ڈا کیومنٹس اور دیگر فائلیں بلاوجہ ہارڈ ڈسک کی اسپیس گھیر ہےرکھتی ہیں۔اکثر

> ہم بیک اپ کی خاطر ایک ہی فائل کی درجنوں کا پیاں اپنے یاس اس مفت دستیاب پروگرام کےخاص فیچرز بیرہیں:

محفوظ رکھتے ہیں جس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ 🤝 نام اورمواد کے حساب سے ڈیلی کیٹ فائلز کی تلاش ہارڈ ڈسک کی اسپیس تیزی سے بھرنا 🖈 دیگر کئی پیرامیٹرز جیسے کہ فائل سائز، تاریخ شروع ہوجاتی ہے۔اگرآ پکسی فائل کی

دوسری کا بی خود تلاش کر کے حذف کرنا

شروع کریں تواس کام میں آپ کو ہفتوں لگ سکتے ہیں

اس لیے بہتر یہی ہے

کہاس کے لیے کوئی پروگرام

استعال کرلیا جائے جیسے

كە" لگ ۋىسك" جو

وغیرہ کے اعتبار سے تلاش 🖈 يى دى الف سميت ديگر فائلز مين شيسكى ملاش

🖈 ڈسک کی ٹوٹل اسپیس اور فری اسپیس کی

www.fxsearch.com/ldw_eng

اگر آپ اس پروگرام کو انسٹال كيے بغيراستعال كرنا جاہيں تواس

کا پورٹ ایبل ورژن بھی دستیاب ہے۔

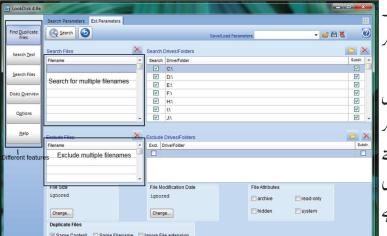
" لُك دُسك" (Look Disk) پروگرام اليي اضافي فائلز كو نام يا مواد

کے اعتبار سے تلاش کر کے ڈیلیٹ کرنے میں مدد کرتا ہے۔ جس ڈرائیومیں اضافی فائلز تلاش کرنی ہوں اسےسلیک کر

کہانتہائی زبردست فیچرز کے ساتھ بالکل مفت دستیاب ہے۔

کے تلاش کی تفصیلات کھیں اور تلاش شروع کر دیں۔

اگر جیاس پروگرام کا مقصد ایک ہی نام کی فائلز کو تلاش كرنا ہوتا ہے تا كہآ پ كسى بھى فائلز كى اضافى كا پيز ڈيليك كر سکیں کیکن اس کی مدد سے آ بے ٹیکسٹ بھی تلاش کر سکتے ہیں۔ اس طرح اگر ایک ہی مواد کا حامل ڈا کیومنٹ کسی دوسرے نام سے موجود ہوگا تب بھی اس کا پتا چلا یا جاسکتا ہے تاكەاسى بھى حذف كيا حاسكے۔



فون مين موجود تمام اليپن اور ڈيٹا کا زيپ بيک اپ بنائميں



اکثر لوگ روایتی اینڈ روئیڈ سے خوش نہیں ہوتے اس لیے وہ اسے روٹ (Root) کرنے کے بعد اس میں کسٹم روم انسٹال کر لیتے ہیں۔ کسٹم روم اینڈ روئیڈ ورژن کے روایتی فیچرز کی پابند نہیں ہوتی بلکہ لوگ اس میں اپنی پسند کے فیچرز شامل کر کے اسے سب کے لیے پیش کرتے ہیں اس طرح اضافی فیچرز عاصل کرنے کے لیے بلکہ وہ فیچرز جو اینڈ روئیڈ میں موجود ہی نہیں ہوتے یا اینڈ روئیڈ کے کسی اگلے ورژن میں آنا ہوتے ہیں وہ قبل از وقت ہی اسے فون پر حاصل کر لیے جاتے ہیں۔

اگرآپ بھی اپنی روٹ اینڈ روئیڈ ڈیوائس پر مختلف رومز انسٹال کرتے رہتے ہیں تو ZipMe ایپلی کیشن آپ کے لیے انتہائی مددگار ثابت ہو سکتی ہے۔ آپ نے بھی بیک اپ کو اینڈ روئیڈ ڈیوائس پر ری اسٹور کیا ہوتو آپ کو اندازہ ہوگا کہ اس میں کتنا وقت ضاکع ہوتا ہے اور کتنی کوفت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اور ویسے بھی

ے کی بیت آپ توابند روئید دیوائی پرری استورتیا ہوتو آپ تواندارہ ہوہ ا اس میں کتنا وقت ضائع ہوتا ہے اور کتنی کوفت کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔اور ویسے جھ کسی روم کوآ زمانے سے قبل اپنے اہم ڈیٹا کا بیک آپ کر لینا انتہائی ضرورت ہوتا ہے۔اگر ہماری تمام ایپلی کیشنز، ڈیٹا، سیٹنگز وغیرہ ایک ہی زپ فائل میں ہول جنھیں ڈیوائس پر

براہ راست فلیش کیا جاسے توسوچیں کتنی آسانی ہوجائے۔ ''زِپ می''ایپلی کیشن آپ کے لیے یہی آسانی لاتی ہے کہ اس کی مدد سے تمام ڈیٹا،سٹم فونٹس، اکا وُنٹس، بوٹ اپنی میشن اور دیگر کئی چیزوں کو ریکوری کی غرض سے ایک

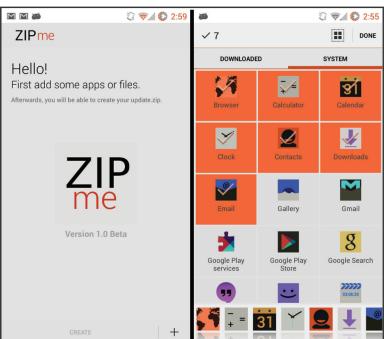
زپ فائل میں حاصل کرلیں۔ایک نئی روم کی انسٹالیشن کے ا بعد اس پیکیج سے آپ اپنی تمام سیٹنگر اور ایپلی کیشنز وغیرہ کو

اسنى انسالىش پەنتقال كرسكتے ہیں۔

اس ایپلی کیشن کو استعال کرنے کے لیے آپ کے پاس اینڈروئیڈ کا کم از کم ورژن 4.0موجود ہونا چاہیے جبکہ ایپلی

کیشن مفت دستیاب ہے۔ یہ بات بھی یا در کھنے کی ضرورت ہے کہ یہ ایپ صرف روٹ ہوئی اینڈ روئیڈ ڈیوائسز کے لیے پیش روٹ ہوئی اینڈ روئیڈ ڈیوائسز کے لیے بیش کی گئے ہے جو مختلف رومز آمازتے رہتے ہیں۔

bit.ly/zipmeapp



ە بودرچى ئىل آپ ئىلادار

ونڈوز کا فائل منیجر بہت ہی بنیادی فیچرز کا حامل ہے۔اس کے مقابلے میں اگر''کون ورٹر'' (Konvertor) کی بات کی جائے تو بیہ ہرفن مولا فائل منیجر ہے، کیونکہ اس میں 4200 سے زائد فارمیٹس کی سیورٹ موجود ہیں،ان پرفلٹرز ایلائی کر سکتے ہیں اوران پر دلچسپ اور مزاحیہ ایفیکٹس بھی ڈ ال سکتے ہیں۔گانوں کی بات کی جائے تواس میں 795 مختلف فارمیٹس کی

ہے۔ جی ہاں تصویریں ہوں، وڈیوز ہوں، آ رکا ئیو فائلز ہوں، گانے ہوں، ڈا کیومنٹ فائلز ہوں یا جاہے ویب فائلز، اس منیجر میں آپ تمام فائلز ملاحظه کرسکتے ہیں۔ اگرتصاویر کی بات کی جائے تواس میں آپ2034 کے قریب فارمیٹس کی تصاویرد کھ سکتے ہیں، نہ صرف دیکھ سکتے ہیں بلکہان کی کواٹٹی بہتر بنا سکتے

کے پاس گانے کی فائل ہواس میں چلائی جاسکتی ہے۔

وڈیوز کے فارمیٹس کی بھی کمی نہیں ۔230 فارمیٹس کی سیورٹ اس میں موجود ہے۔ نہ صرف وڈیوز آپ اس میں دیکھ سکتے ہیں بلکہ اُٹھیں کنورٹ، ایکسٹریکٹ

سپورٹ موجود ہے، یعنی ایم کی تھری ہو یا فور بس فارمیٹ میں بھی آپ

اوراسیلٹ بھی کر سکتے ہیں۔

ڈا کیومنٹ فائلز کا ذکر کریں تو ہرطرح کی فائلز آپ اس میں دیکھ سکتے ہیں حتی كەويب فائلز جيسے كەشكىسٹ فائلز، يى اىچى يى اورانچى ئى اىم ايل فائلز بھى اس ميس

دىكھى جاسكتى ہيں۔ آركائيو فائلز يعنى زِپ فائلز ہوں يارار،سيون زپ كى فائلز ہو یاٹی جی زی اس میں سب کچھ دیکھناممکن ہے۔

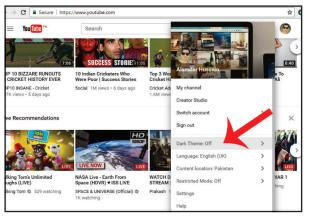
سو ہا توں کی ایک بات ،اگرآ پ'' کون ورٹر'' فائل منیجراستعال کرتے ہیں تو آسان الفاظ میں زندگی آسان ہوجاتی ہے۔اگرآ پکوئی فائل اس میں و کیھتے ہیں تواس کا پری و یو بہت اچھا نظر آتا ہے اور ضرورت کی فائل فوراً تلاش کی جاسکتی ہے۔ جیسے تصویروں کا تھمب نیل دکھایا جاتا ہے اس میں ڈا کیومنٹ فائل میں موجودا بتدائی ٹیکسٹ دکھا یا جا تاہے۔

سب سے خاص بات، میہ پروگرام پہلے قیمتاً دستیاب تھالیکن اب بالکل مفت دستیاب ہے اس لیے آج ہی اسے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

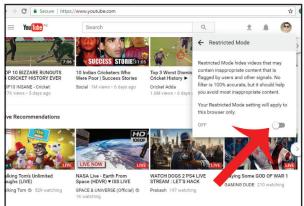
Extension Format Name bmp Windows Bitmap Windows Enhanced Metafile Compuserve GIF JPEG / JFIF, JPEG 8BIM Header (Mac) JPEG-2000 JPEG-2000 Code Stream Joint Photographic Experts Group Joint Photographic Experts Group ZSoft Publisher's Paintbrush Portable GrayMap Portable Network Graphics Portable PixelMap] tga Truevision Targa

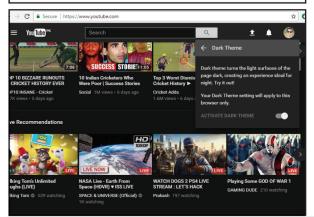
konvertor.net

ي يُوبِ كَا يَازِير وسِي الرَّفِي كَا وَالرَّفِي الرَّفِي الْمِنْ الرِّفِي الرَّفِي الرِّفِي الرَّفِي الرَّفِي الرَّفِي الْمِنْ الْمُنْفِي الْمِنْ الْمُنْفِقِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ أَلِي الْمُنْفِقِي الْمُنْ الْمُنْفِقِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْفِقِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْفِقِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْفِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنِي الْمُنْفِقِي الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْفِقِي الْمُنْ الْمُنْ الْم



اگرآپ کو یوٹیوب کا میکالاتھیم پسندنہ آئے تو پہیں سے اسے غیر فعال بھی کر سکتے ہیں لیکن یوٹیوب کا نیاڈیز ائن آپ کے پاس موجودر ہےگا۔



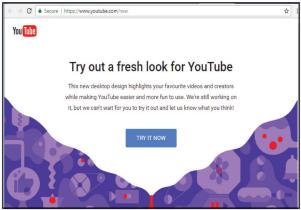


گوگل نے اپنے تمام سروسز کو ہمیشہ بہتر سے بہترین بنانے کی کوشش جاری رکھی ہے۔ اس حوالے سے تازہ ترین پیش رفت یہ ہے کہ یوٹیوب کا نیا فیچر ''ڈارک تھیم''اب بھی کے لیے دستیاب ہے۔اسے فعال کرنے کے لیے آپ کو کسی قتم کی پیچیدہ سیٹنگر کی ضرورے نہیں بس درج ذیل ربط کھول لیں:

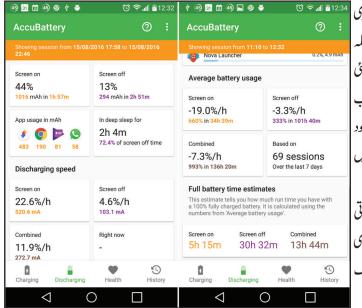
www.youtube.com/new



اس خے تقیم میں فالتو چیزیں ہٹا کروڈیوزکود کیصنے میں مزید آسان بنایا گیا،
یعنی اگر آپ ڈراک تقیم فعال نہیں بھی کریں گے تو یوٹیوب کا نیاڈیز ائن آپ کے
لیے فعال ہوجائے گا۔ یہ بیج کھولنے کے بعد "Try it now" کے بیٹن پر کلک
کرتے ہوئے
کردیں۔اس کے بعد یوٹیوب کھول کراپنی پروفائل تصویر پر کلک کرتے ہوئے
سیٹنگر میں آئیں تو یہاں ''ڈارک تقیم'' کو فعال کرنے کا آپشن موجود ہوگا۔ بس



اسار من فون كى بيرى كے تمام مسائل كامل پيشا عرارا جيلى بيش



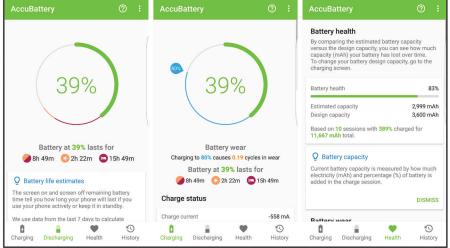
اسارٹ فونز کے ساتھ سب سے بڑا مسئلہ آج کل اُن کی بیٹری ہے۔ یہی وجہ ہے کہ بھی بیٹری کی طاقت دیکھ کرفون خرید نے کا فیصلہ کرتے ہیں۔ایک وقت تھاجب فیچرفون ہوا کرتے تھے تب بیٹری کئ دن بغیر چارج کے کام کرتی تھی اس لیے لوگ صرف اپنی جیب کئی دن بغیر چارج کے کام کرتی تھی اس لیے لوگ صرف اپنی جیب دیکھ کرفون خریدتے تھے جبکہ آج کل فون میں طاقت وربیٹری کاموجود ہونا ضروری ہے اس لیے صارفین ایسا فون خرید نے کوتر ججے دیتے ہیں جو نا ضروری ہے اس لیے صارفین ایسا فون خرید نے کوتر ججے دیتے ہیں عموماً ملکم فون میں اتنی بیٹری چاہتے ہیں بلکہ اس سے بھی بڑی ہو۔ ہے اور بھی کم از کم فون میں اتنی بیٹری چاہتے ہیں بلکہ اس سے بھی بڑی بیٹری والا فون خریدتے ہیں چاہے اس کے لیے سارا دن پاور بینک بیٹری جب میں لیے گھومنا بیڑے۔

ایک تحقیق کے مطابق اسمارٹ فون کی بیٹری ہمیشہ اچھی رہتی ہے جب اسے صرف اسی فیصد تک چارج کیا جائے۔ یہ بھی ضروری ہوتا ہے کہ کچھ عرصے بعد بیٹری کیلیبریشن کی جائے۔ اس کے علاوہ یہ بات پرنظر میں رکھنی چاہیے کہ کون سے میس زیادہ بیٹری استعال کررہی ہیں تا کہ ان کا استعال کم کیا جائے۔

اگرآپ اسارٹ فون کی بیٹری کی کی کا شکارر ہتے ہیں یا بیٹری کے جلد ختم ہو جانے کی وجہ سے پریشان ہیں تو اس کا سب سے بہترین حل''ا یکو بیٹری' (AccuBatter) کی صورت میں موجود ہے:

www.accubatteryapp.com

یکی وجہ ہے کہ ایکوبیٹری ایپلیکیشن بیٹری کو ضرورت کے تحت چارج ہوجانے پر الرٹ دیتی ہے، یہ بیٹری کیلیسریشن بھی وقت پر کر سکتی ہے۔ یہ آپ کو مکمل رپورٹ دیتی ہے کہ فون بیٹری کا کتنا حصہ کون میں ایپ کھا گئی ہے۔ سب سے بڑھ کر ریب بھی بتاتی ہے کہ آپ کی بیٹری کی اصل میں کتی ملا مصحت کی کیا مورت جال ہے۔



ونڈوز 10 کی ڈیفالٹ ایٹیں اُن انسال کریں

ہی غیر فعال ملے گا، یعنی آپ اسے استعال ہی نہیں کر سکتے تو بیا اُن انسٹال کیسے ہو گی۔ اس لیے آپ کو ضرورت ہوگی کسی اضافی پروگرام کی جیسے کہ''سی کلینز'' (Ccleaner) جو کہایک معروف پروگرام ہے:

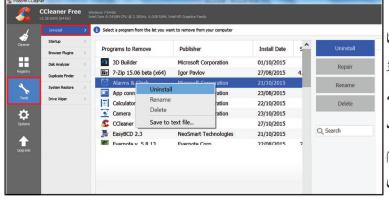
piriform.com/ccleaner

سی کلینر آپ او پر دیے گئے اس ربط سے ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔اس کا پروفیشنل ورژن خریدنے کی ضرورت نہیں بلکہ اس کا مفت دستیاب ورژن ہی آپ کے لیے کافی ہے۔

مائیکروسافٹ اب اسارٹ فون اور ڈیسک ٹاپ کے لیے ایک ہی آپریٹنگ سسٹم بنانے کی خواہش مند ہے اس لیے وہ پروگرامزجن کی ڈیسک ٹاپ یا لیپ ٹاپ پرضرورت ہی نہیں ہوتی وہ اسارٹ فون کی طرح کمپیوٹر میں بھی آجاتے ہیں۔ چونکہ یہ پروگرام ونڈوز میں پہلے سے شامل ہوتے ہیں جیسے کہ کیمراا پیلی کیشن یا الارم وغیرہ جو کہ ظاہر ہے اسارٹ فون کے لیے ہوتے ہیں وہ آپ کو سسٹم میں تمام انسٹال پروگرامزکی فہرست میں نظر آرہے ہوتے ہیں۔ دیگر آپریڈنگ سسٹمزکی طرح ونڈوز میں ان پہلے سے موجود یعنی ڈیفالٹ ایپس کوائن

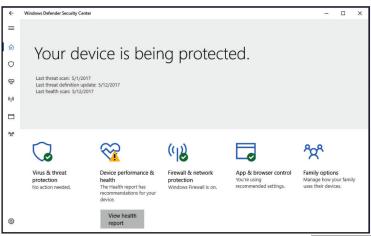
انسٹال کرنے کی اجازت نہیں ہوتی۔

اگر آپ ان غیر ضروری ایپس سے نجات حاصل کرنا چاہتے ہیں تو آخیں اُن انسٹال کرنے کے لیے آپ کو کسی تھر ڈ پارٹی پروگرام کی ضرورت ہوگی کیونکہ جب آپ ونڈوز کے ''ایپس اینڈ فیچز'' کے حصے میں جا کر کسی ایسی ڈیفالٹ ایپ کو اُن انسٹال کرنے کی کوشش کریں گے تو اس میں ناکام ہوں گے کیونکہ آپ کو اس کے ساتھ موجود اُن انسٹال کا بٹن



اس کی انسٹالیشن کے بعد جب آپ اسے جلائیں تو € Home Apps & features ''ٹولز'' کے جھے میں موجود'' اُن انسٹال'' کے آپشن کا Find a setting Adobe Photoshop CS 13-04-17 انتخاب کرس۔ Adobe Shockwave Player 12.1 714 MB Adobe Systems, Inc. 21-04-17 یہاں آپ کو ونڈوز میں انسٹال تمام ایپس کی فہرست E Apps & features 24.7 KB Microsoft Corporation 27-04-17 E⇒ Default apps Advanced options دکھائی دیے گی جن میں ونڈوز کی ڈیفالٹ اییس بھی III. Offline mans موجود ہوں گی، نەصرف موجود ہوں گی بلکہ جب آب Apps for websites App connector 16.0 KB Microsoft Corporation 28-08-16 ان میں سے کسی پر کلک کریں گے تو عام پروگرام کی App Installer Microsoft Corporation 18-02-17 طرحان کے لیے بھی'' اُن انسٹال'' کا ہٹن سامنے ظاہر Apple Application Support (32-bit) 201 MB 18-03-17 Apple Inc. 219 MB Apple Application Support (64-bit) ہو جائے گا۔اس طرح آپ ونڈوز کی تمام غیرضروری Apple Mobile Device Support 54.6 MB امیس کوما آسانی اُن انسٹال کر سکتے ہیں۔ 18-03-17

آن لأن دنيا كاسب كانزان كانزان ونزوز ين يكاس موجود

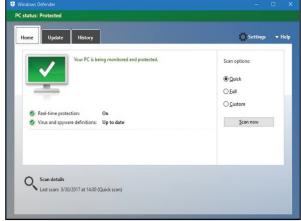


ونڈوزکی انسٹالیشن کے بعد سب سے اہم کام بیہ ہوتا ہے کہ ہم کوئی اچھاا ینٹی وائرس انسٹال کریں تا کہ ونڈ وزمحفوظ رہے اور ہم آسانی سے اپنا کام کرسکیں۔ اپنٹی وائرس کی اسی اہمیت کو دیکھتے ہوئے مائیکر وسافٹ نے بھی اپنٹی وائرس پروگرام بنانے کی ٹھانی اور اب مائیکر وسافٹ کا بنیا دی قسم کا اپنٹی وائرس ایک بہترین پروگرام کی صورت میں ڈھل کر ہمارے سامنے موجود بہترین پروگرام کی صورت میں ڈھل کر ہمارے سامنے موجود ہے۔ جی ہاں اگر آپ نے اپنی ونڈ وز 10 کواپ ڈیٹ کیا ہے اور آپ دیکری ایٹرز اپ ڈیٹ' انسٹال کر چکے ہیں تو آپ

وائرس اینڈتھریٹ پروٹیکشن

ہوم اسکرین کے بعد پہلاحصہ وائرس اور تھریٹ پروٹیکشن کے نام سے موجود ہے۔ یہاں آپ جان سکتے ہیں کہ آپ کا سسٹم آخری دفعہ کب وائرس کے لیے اسکین کیا گیا۔ اگر آپ چاہیں تو کوئیک اسکین کی مدد سے سٹم کوفوراً وائر سز کے لیے اسکین کر سکتے ہیں۔ اگر آپ اینٹی وائرس کو عارضی طور پرغیر فعال کرنا چاہیں تو لیے اسکین کر سکتے ہیں۔ اگر آپ اینٹی وائرس کو عارض کو اینٹی وائرس کو اپ ڈیٹ وغیرہ کرنے کا بندوبست بھی یہیں موجود ہے۔



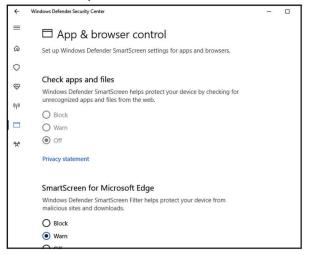


دیکھیں گے اس اس میں روایتی قسم کا ونڈوز ڈیفینڈر جو آپ اس او پر دی گئ تصویر میں دیکھ رہے ہیں بالکل بدل چکا ہے۔اب ونڈوز ڈیفینڈراییا نہیں رہا بلکہ اس میں درجنوں نئے اور زبر دست فیچرز شامل ہو چکے ہیں۔آ ہے ان نئے فیچرز کا حائزہ لیتے ہیں:

جب آپ ونڈوز ڈیفینڈر کی ابتدائی اسکرین پر دیکھیں تو یہاں ایک مجموعی رپورٹ موجود ہوگی کہاس وقت آپ کے سٹم کی کیا صورت حال ہے۔ یہاں آپ دیکھیں تو دائیں جانب مینومیں اس کے دیگر فیچرز وائرس پروٹیکشن، ڈیوائس پر فارمنس اینڈ میلتھ، فائر وال، اسارٹ اسکرین اور پیرینٹل کنٹر ولزموجود ہیں۔

ایپ اینڈ براؤزر کنٹرول (اسارٹ اسکرین)

ونڈوز ڈیفینڈ رمیں بہایک اورز بردست فیچرمتعارف کرایا گیاہے جوآپ کے



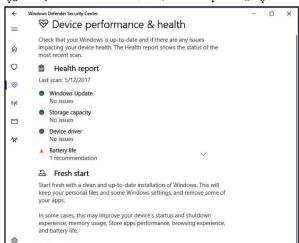
قیملی آپشنز (پیرینٹل کنٹرولز)

بچوں کے لیے انٹرنیٹ اور کمپیوٹر کی دنیا کومحفوظ بنانے کے لیے مائیکروسافٹ نے زبردست اقدامات کرتے ہوئے پیرینٹل کنٹرولز کو ونڈوز ڈیفینڈر میں ہی شامل کردیا ہے۔اس فیچر کے ذریعے آب اپنے بچوں کی نصرف آن لائن نگرانی



د يوائس يرفارمنس ايندُ هيلتھ

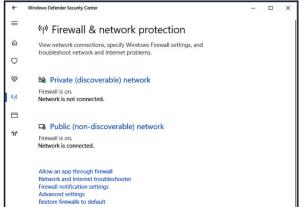
ا گلے جھے میں آپ کے سٹم کی صحت کے حوالے سے مکمل رپورٹ موجود ہو گی اس کےعلاوہ مشورے بھی موجود ہوں گے کہ فلاں سیٹنگر انجام دے کرکس سسسٹم میں ڈاؤن لوڈ ہونے والی ہر فائل اورایپ کوفوری اسکین کرتا ہے اوراگر طرح آپ ڈیوائس کی پرفارمنس کومزید بہتر بناسکتے ہیں۔اس میںسب سے نیچ 💎 اس میں کوئی وائرس کا خطرہ موجود ہوتوا سے بلاک کر دیتا ہے۔



'' فریش اسٹارٹ'' کے نام سے ایک اضافی اور انتہائی شاندار فیچر موجود ہے۔ اس کی مدد سے آپ جب جاہیں ونڈ وز تر وتازہ یعنی ری انسٹال کر سکتے ہیں اور آپ کی تمام فائلز بدستورموجودر ہیں گی۔

فائرُ وال اینڈ نبیٹ ورک پروٹیکشن

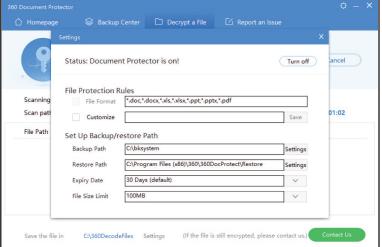
ا گلے جھے میں آپ کے سٹم کو خطرناک نیٹ ورکس سے بچانے کے لیے سکر سکتے ہیں بلکہان پرکئی پابندیاں بھی لگا سکتے ہیں۔ فائرُ وال اینڈنیٹ ورک پروٹیکشن موجود ہے۔



سیگروں مما لک میں بڑی بڑی کمپنیاں اور ہیتال رائسم ویئر سے متاثر ہو چکے ہیں اوران کاڈیٹاضائع ہوچکاہے۔ راسم ویئر آج کل انتہائی عام ہیں۔ بدوائرس کی الی قشم ہے جو کہ تاوان طلب کرتی ہے۔ دراصل اس وائرس کا شکار ہونے والے کمپیوٹر میں موجود تمام

اس کے علاوہ راسم ویئر سے بچنے کا طریقہ یہی ہے کہ اپنی اہم فائلز کا

دستاویزات اِنکریٹ ہوجاتی ہیں اورائھیں ڈی کریٹ کرنے کے لیے خاص کیز



کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ ہیکرز کے پاس موجود ہوتی ہیں اس لیے اپنی فائلز کو واپس اصل حالت میں لانے کے لیے تاوان دینا پڑتا ہے تبھی ہیکرز کیز دیتے ہیں۔اس وائرس کا نشانه بننے والے بی میں میں موجود دستاویزات جیسے کہ ورڈیا ا یکسل وغیرہ کی فائلز کے ایسٹینشن کے آگے وائرس کا نام شامل ہوجا تا ہےجس سے بتا چلتا ہے کہ فائلز رانسم ویئر کا شکار ہو چکی ہیں۔ بہ فائلز ہیکرز کے پاس موجود کیز کےعلاوہ کسی پروگرام سےٹھیکنہیں ہوتیں۔

اس لیے کسی بھی نامعلوم شخص کی جانب سے ای میل التيجيمنٹ کےطور پرجھیجی حانے والی مائيکروسافٹ ورڈیا آفس ڈا کيومنٹ کوڈاؤن

لوڈ کرنے اور کھولنے سے گریز کریں ۔معلوم افراد کی جانب سے جیجی گئی مشکوک فائلول کوبھی نہ کھولیں۔اس وقت دنیا بھر میں کمپیوٹرز رانسم وییز کی ز دمیں ہیں۔

360 Document Protector تیارکر کے مفت فراہم کردیا ہے۔

محفوظ ا يكسفرنل دُرا ئيومين بيك ايضر وررتهين _اگرآپ اس كام كوآسان بنانا

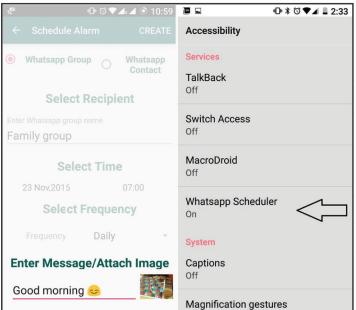
چاہتے ہیں تومعروف سکیوریٹی ممپنی 360 نے اس حوالے سے ایک پروگرام

bit.lv/document-protector

یہ زبردست پروگرام آپ کی تمام ڈا کیومنٹ فائلز جیسے مائیکروسافٹ آفس فائلز اور پی ڈی ایف فائلز وغیرہ کو إنكريث كرك اينے ياس بطور بيك اي محفوظ كرتا رہتا ہے۔ اگر خدانخواستہ کسی وقت سسٹم رانسم ویئر کا شکار ہو جائے تو بہ فوراً آپ کی متاثرہ فائلز کواینے پاس موجوداصلی فائلز سے بدل دیتا ہے۔اس طرح آب ایک بڑے نقصان ہے ﷺ جاتی ہیں۔اس پروگرام کے ہوتے ہوئے آپ کو بار بار فائلز کہیں بیک اپ کرنے کی بھی ضرورت نہیں رہتی۔



وس ایپ پرخود کارپیام سے بیٹے کے لیے شیرول کریں



انٹرنیٹ نے رابطوں کو انتہائی آسان بنادیا ہے۔آج انسان دنیا کے کسی بھی کونے میں موجود ہوانٹرنیٹ کے ذریعے وہ اپنے عزیزوں اور دوستوں سے ہر وقت رابطے میں رہتا ہے۔ رابطوں کو مزید دلچسپ بنانے میں وٹس ایپ نے انتہائی اہم کردارادا کیا ہے۔وٹس ایپ کے ذریعے نہ صرف چیٹ کی جاسکتی ہے۔ بلکہ تصویریں اور وڈیوز بھینے کے علاوہ وائس کا لزجھی کی جاسکتی ہیں۔

وٹس ایپ کے ذریعے دوستوں سے بات کرنا آج ایک معمولی بات ہے اور تقریباً تمام اسارٹ فون صارفین وٹس ایپ پر بات کرتے ہیں۔ اگر آپ کسی اہم دن یا تہوار پرخود کار طریقے سے پیغامات بھیجنا چاہتے ہیں تو یہی ممکن ہے۔ کیونکدا کثر ایسا ہوتا ہے کہ ہمکسی کی سالگرہ بھول جاتے ہیں یا چاہتے ہیں کہ فلال وقت پرکسی کو

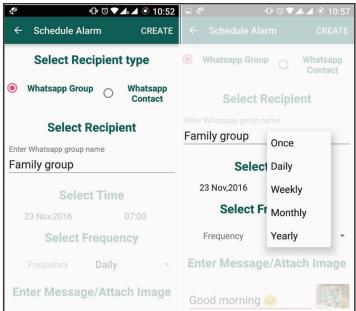
سایپ اینڈروئیڈ کے لیے مفت دستیاب ہے۔اس کی مدد سے آپ کسی بھی دوست کوانفرادی یا پھر گروپ میں بھی شیڈول پیغام بھیج سکتے ہیں۔ یہی نہیں آپ

خود بخود پیغام چلا جائے تو یہ کام باآسانی Scheduler for

چاہیں تو کوئی پیغام روزانہ یا ہفتے کی بنیاد پر بھی شیڑول کر سکتے ہیں۔ مثلاً اگر آپ Good Morning کا پیغام لکھ کر صبح کا وقت اور روزانہ کی بنیاد پر پیغام شیڑول کرتے ہیں تو آپ کے دوست کو وہ پیغام خود بخو دروزانہ آپ کے مقرر کردہ وقت پر ملتا رہے گا چاہے آپ اس وقت سوہی کیوں نہ رہے ہوں۔

اس ایپلی کیشن کو درست وقت پر پیغام ارسال کرنے کے لیے انٹرنیٹ درکار ہوگا اس لیے بیہ بات یقینی بنا نمیں کہ آپ کے فون پر انٹرنیٹ چل رہا ہو۔اس کےعلاوہ اگر آپ شیڈول پیغامات کوعارضی طور پرروکنا چاہتے ہیں تو ایپ کی سیٹنگر میں جاکر'' وٹس ایپ شیڈول'' کو'' آف' بھی کر سکتے ہیں۔ ڈاون لوڈ کریں:

bit.ly/whatsappscheduler

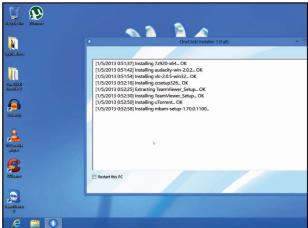


در چوں پروگرام صرف ایک کلک سے انسٹال کریں



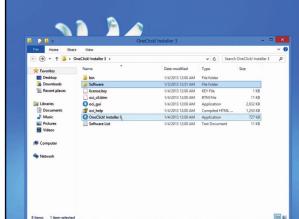
www.seizent.com

یہ پروگرام سیگروں عام استعال کے پروگرامز بغیر کوئی انسٹالیشن پراسیس دکھائے اور بغیر فالتوقشم کی ٹول بارز کے بیک گراؤنڈ میں انسٹال کرسکتا ہے۔اس کے لیے آپ جو پروگرامز انسٹال کرنا چاہتے ہیں اس پروگرام کی ڈائر یکٹری



میں موجود''سافٹ ویئر'' کے فولڈر میں کا پی کر کے''ون کلک انسٹالرکو چلا دیں۔
یہ پروگرام''سافٹ ویئر'' کے فولڈر میں موجود تمام انسٹالرز کو باری باری انسٹال
کرنا شروع کردےگا۔ آپ کوکسی بھی مرحلے پرنیکسٹ نیکسٹ نہیں کرنا پڑےگا
اور تمام پروگرامزانسٹال بھی ہوجا ئیں گے۔

کمپیوٹر استعال کرتے ہوئے سافٹ ویئر کی انسٹالیشن ہمارے لیے ایک روزمرہ کا معمول ہے۔ خاص طور پر وہ لوگ جو دوسروں کے کمپیوٹرز کوجھی ٹھیک کرتے ہوں انھیں تو روزانہ کئ کمپیوٹرز پر درجنوں پروگرامز انسٹال کرنا پڑتے ہیں جو کہایک انتہائی بورکام ہے۔



لیکن اگرآپ چاہیں تو اس بور کام کو''ون کلک'' میں بدل کر ضرف دلچسپ بنا سکتے ہیں بلکہ اپنا قیمتی وفت بھی بچا سکتے ہیں۔ جی ہاں بید کام ہوسکتا ہے ایک زبر دست پروگرام''ون کلک انسٹال'' (One Click! Installer) کی مدد سے جو کہ آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:



''وانا کرائی رائسم وییر'' سے کس طرح محفوظ رہیں

وائرس نەصرف موجود ہے بلکہ اپ ڈیٹ بھی ہے۔اگر آپ نے کوئی اینٹی وائرس انسٹال نہیں کررکھا تو ونڈ وز ڈیفینڈ رکوضرور فعال رکھیں۔

ڈا کیومنٹ پروٹیکٹر انسٹال کریں

ا پنی اہم فائلوں کورانسم ویئر سے بچانے کے لیے آپ معروف سکیوریٹی فرم 360 كافراتهم كرده مفت پروگرام دا كيومنٹ پروٹيكٹر بھى انسٹال كرسكتے ہيں:

bit.ly/document-protector

تنجسس يرقا بور كهيس

انجان لوگوں اور حتیٰ کہ جان پہیان کے لوگوں کی طرف سے بھی موصول ہونے والی ای میلز میں موجود اٹیجمنٹ کو پر کھے بغیر نہ ڈاؤن لوڈ کریں اور نہ چلائیں۔ بیرانسم ویز Mssecvc.exe اور Taskche.exe کے نام سے دارد ہوتا ہے اس لیے اگر آپ کوکوئی ایسا پروگرام کہیں نظر آئے تو اسی فوری

اس وقت دنیا کے 74 کے قریب ممالک کے لاکھوں ونڈوز کمپیوٹرز''وانا کرائی'' (WannaCry) رانسم ویئر کا نشانه بن چکے ہیں۔ بیاس وقت کا سب سے بڑاسائبرحملہ تصور کیا جارہاہے۔

اس حملے کی شدت کورو کئے کے لیے مائیکروسافٹ بھر پورکوششیں کررہی ہے۔ دراصل اس حملے کومزید کامیاب بنانے میں ونڈ وز صارفین کا اپنا بھی بہت بڑا ہاتھ ہے جنھوں نے اپنی ونڈ وز کوایگریڈنہیں کیااور تجسس کے مارے انجان لوگوں کی طرف سے آنے والی ای میلز میں موجود فائلوں کوبھی کھول لیتے ہیں۔ مائیکروسافٹ کی جانب سے اس حملے سے بیچنے کی اپ ڈیٹس جاری کی جا چکی ہیں کیکن چونکہ صارفین زیادہ تر آ ٹواپ ڈیٹس کو ہند کر کے رکھتے ہیں اس لیےان کے کمپیوٹر تا حال اس حملے کا شکار ہو سکتے ہیں۔آ یئے آپ کو بتاتے ہیں کہ کس طرح وانا کرائی رانسم ویئر سے بچا جاسکتا ہے۔

ونڈوزاپ ڈیٹ کریں

اس حملے سے بیخ کے لیے سب سے پہلے تو ضروری ہے کہ ونڈ وز فوراً اپ ڈیلیٹ کردیں۔اسے چلانے کی بالکل بھی کوشش مت کریں۔

ڈیٹ کر لی جائے خاص طور پر آپ کے پاس ونڈوز کی

MS17-010اپ ڈیٹ ضرورانسٹال ہونی جا ہیے۔

ڈیٹا بیک ا<u>پ</u>

چونکہ رانسم ویئر ڈا کیومنٹس کونشانہ بناتا ہے اور انھیں کھلنے کے قابل نہیں چھوڑ تا،اس لیے اپنے اہم ڈیٹا کا فوری بیک اپ بھی انتہائی ضروری ہے۔

اینٹی وائرس انسٹال کریں اس بات کا تقینی بنائیں کہ آپ کے پاس کوئی اچھاا پنٹی







آج کل سجی اینے قیمتی اسارٹ فون کی حفاظت کے بارے میں فکرمندر ہتے ہیں۔ اگر لوگ ایسی سکیوریٹی اورٹریکنگ ایبیں انسٹال رکھتے ہیں جن کی مدد سے فون کو چوری ہونے کے بعد ٹریک کیا جا سکتا ہے کیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ چور کوتو رنگے ہاتھوں ہی پکڑا جاسکتا ہے؟

جی ہاں،لیکن اس کام کے لیے آپ کو (Pocket Sense) "ياكك سينس"

نامی ایپلی کیشن انسٹال کرنا ہوگی جو کہ فی الحال صرف اینڈ روئیڈ کے لیے دستیاب

اس بیلی کیشن میں تین سینس موڈ ہیں یا کٹ سینس موڈ ، چارج سینس موڈ اور موثن سینس موڈ ۔ ان تینوں میں سے جو بھی سینس موڈ آپ منتخب کریں گے اس کی خلاف ورزی ہوتے ہی فون کا الارم نج اُٹھے گا اوراُس وقت تک بجارہے گا

جب تک آپ اینے فون کوان لاک نہیں کریں گے۔

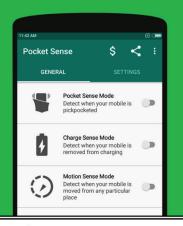
یا کٹ سینس موڈ میں بہایپلی کیشن فون سینسرز سے اندازہ لگاتی ہے کہ فون جیب میں موجود ہے اور جیسے ہی اسے جیب سے نکالا جائے گا پدالارم بجادی گی۔ عارج سینس موڈ اس لیے ہے کہ فون جیسے ہی جارجنگ سے ہٹایا جائے گا الارم نج اُٹھے گا۔ تا کہ کوئی آپ کا فون آپ کو بتائے بغیر چارج سے نکال نہ

موثن سینس موڈ میں آپ فون ایک جگہ رکھ کے چھوڑ سکتے ہیں۔ یہ جیسے ہی اُس

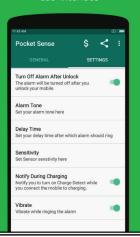
جگہ سے بٹے گا الارم نج أخفيكار

ان فیچرز سے آپ اندازہ کر سکتے ہیں کہ بہایک مفیدا پیلی کیشن ثابت ہوسکتی ہے اور فون چور کر رنگے ہاتھوں پکڑ واسکتی ہے۔ گوگل یلے اسٹور سے اس کا نام لکھ کرا<u>سے</u>انسٹال کرلیں۔

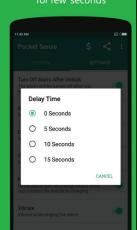
Protect your mobile from pickpockets and mobile thieves



Neat, Simple and Easy to use interface



Option to delay the alarm for few seconds



ا چاک شی کو انسال کرنے ہے کا دائری کے لیے اسکوں کریں

اس ویب سائٹ پر جاکر APK فائل اپ لوڈ کرکے با آسانی جانا جاسکتا ہے کہاس میں وائزس ہے یانہیں۔

اس کے علاوہ جیسے کہ ہم نے ذکر کیا کہ آن لائن موجود اینٹی وائرس سروسز سے بھی اپیلی کیشنز کو اسکین کیا جا سکتا ہے۔ اس حوالے سے وائرس ٹوٹل اور میٹا ڈیفینڈ رکی سروسز مفت دستیاب ہیں جہاں درجنوں اینٹی وائرس ایک ساتھ آپ کی فائل کو اسکین کر کے رپورٹ فراہم کرتے ہیں۔ وائرس ٹوٹل درج ذیل ربط برملاحظ فرمائیں:

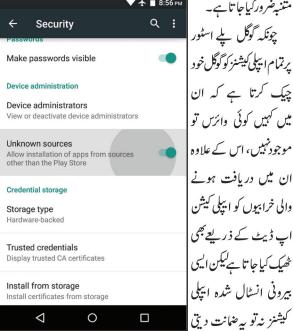
www.virustotal.com

میٹاڈیفینڈردرج ذیل ربط پرملاحظہ فرمائیں:

www.metadefender.com

اس کے علاوہ اپنے اسمارٹ کو محفوظ بنانے کے لیے انتہائی ضروری ہے کہ تمام اپلی کیشنز کواپ ڈیٹ رکھیں۔اگر آپ کے پاس بیرونی ذرائع سے انسٹال شدہ اپلی کیشنز موجود ہیں تو وہ خود بخو داپ ڈیٹ نہیں ہوں گی ، آپ کوخود ہی ان کا تازہ ورژن دوبارہ انسٹال کرنا ہوگالیکن اگر آپ اس کا م کوآسان بنانا چاہتے ہیں تواس کے لیے IAPKUpdate یکی کیشن انسٹال کرسکتے ہیں۔

کئی اینڈروئیڈ صارفین گوگل پلے اسٹور کے علاوہ دیگر ویب سائٹس پر دستیاب اپلی کیشنز کی APK فائلز ڈائن لوڈ کر کے بھی انسٹال کر لیتے ہیں۔ اینڈروئیڈ میں جب بھی ایسی بیرونی اپلی کیشنز انسٹال کرنے کی کوشش کی جائے متنہ ضرور کیاجا تاہے۔



NVISO ApkScan
Scan Android applications for malware

Drag & drop Android package here

Choose File No file chosen

Binary statistics
File name
MD5 checksum
Binary size

E-mail me the results when scan has finished

Scan package

Latest API client activity: 6 minutes 29 seconds ago by NVISO_API_KALL_01 (1 sample is in the scan queue)

ہیں کہان میں وائرس نہیں ہوگا اور نہ ہی ان کے نئے ورژن آنے پریہ خود بخو داپ ڈیٹ ہوتی ہیں۔

اگرآپ تھرڈ پارٹی ویب سائٹس سے اپیلی کیشنز ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنا پیند کرتے ہیں تو بہتر ہے کہ پہلے انھیں وائرس کے لیے ضرور جیک کرلیں۔

ویسے تو اس حوالے سے کئی نامور ویب سائٹس جیسے کہ وائرس ٹوٹل اور میٹا ڈیفینڈر موجود ہیں لیکن خاص طور پر اینڈروئیڈ ایپلی کیشنز کی APK فائلز کواسکین کرنے کے لیے ایک ویب سائٹ بنائی گئی ہے:

apkscan.nviso.be

گېشره نون د سونلزي يا ال شان موجود د يا د يا يون کوي ا

اسارٹ فون کا گم یا چوری ہوجانا آج کل ایک معمولی بات ہے۔ یہی وجہ ہے جاسکتا ہے۔اس طرح فون کے چوری یا گم ہونے کی صورت میں جب آپ گوگل کہ گوگل اس حوالے سے ہماری مدد کرنے کے لیے نت نے طریقے فراہم کرتا ڈیوائس منیجر کی ویب سائٹ پرلاگ اِن کریں گے تو وہاں آپ کی تمام ڈیوائسز کی رہتا ہے۔

> چوری یا گم ہوجانے والے فون کو تلاش کرنے کے لیے''فائنڈ مائی ڈیوائس'' کی سہولت یوں تو پہلے سے موجود تھی لیکن اب گوگل نے اسے مزید بہتر بناتے ہوئے دوبارہ سے پیش کیا ہے۔

> > فائنڈ مائی ڈیوائس اب ایک با قاعدہ

ا پیلی کیشن کی صورت میں اینڈروئیڈ صارفین کے لیے گوگل لیے اسٹور پر مدحد میں

بيرايب اينڈروئيڈ صارفين انسال

۔ کرکےاس میں اپنا گوگل ا کا ؤنٹ شامل کر سکتے ہیں۔ یمی نہیں ایک ہی

گوگل اکا ؤنٹ ایک سے زائد ڈیوائسز پراسی طرح ایپ انسٹال کر کے شامل کیا



فون کے چوری یا گم ہونے کی صورت میں چونکہ بیا نتہائی ضروری ہوتا ہے کہ فون ملے نہ ملے کم از کم اس میں موجود ہمارا حساس ڈیٹا حذف ہوجائے تواس کے

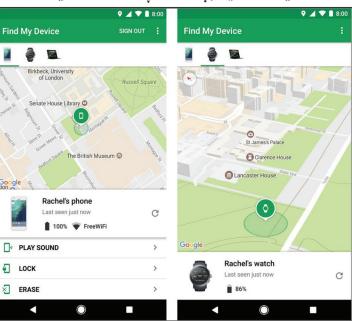
کیے گوگل نے ایریز ڈیٹا کا فیچررکھا ہے۔اس فیچرکواستعال کرتے ہوئے آپ فون میں موجود تمام ڈیٹا حذف کر سکتے ہیں۔ یا در ہے کہالیں ڈی کارڈ کاڈیٹا حذف نہیں ہوگا۔

اسی طرح اگرآپ کوخدشہ ہو کہ فون کہیں قریب موجود ہے تواس پر ساؤنڈ چلا کراسے کھو جنے کی کوشش کی جاسکتی ہے۔

اس کے علاوہ سب سے اہم آپشن میہ ہے کہ اس کا موجودہ مقام جانا جاسکتا ہے۔ ان تمام فیچرز کو استعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ فون پر انٹرنیٹ چل رہا ہواور اس پر لوکیشن کی سروس بھی فعال ہو۔ گوگل پلے اسٹور پر Find My Device میں ڈیوائس کھے کر آپ اس ایپ کو انسٹال کرلیں جبکہ ڈیوائس منیجر یہاں دیکھیں:

google.com/android/devicemanager

http://www.computingpk.com



ببناع زماندمانسم وييزوانا كرائى كافراب فالمستحليك كري

اس کاعلاج دریافت ہوہی جاتا ہے۔

آئے آپ کوایسے پروگرام کے بارے میں بتاتے ہیں جس نے مشہوراور خطرناک ترین رانسم ویئروانا کرائی کاعلاج بھی فراہم کردیاہے۔ پچھلے کئی دنوں سے آپ اخبارات اور ٹی وی وغیرہ میں وانا کرائی رانسم ویئر

کے بارے میں مُن رہے ہوں گے۔ اس خطرناک رائسم ویئر نے دنیا بھر میں بہت تباہی پھیلائی اور لاکھول کمپیوٹرز میں موجود ڈیٹا کو ناکارہ بنا کر تاوان

حاصل کیا۔

کمپیوٹنگ کی خاصیت ہے ہے کہ اس میگزین میں ہم اپنے قارئین کو ہر طرح کی معلومات سے باخبر رکھتے ہیں۔ رائسم ویئر کے حوالے سے ہم اس بھونچال کی آمد سے کئی ماہ قبل ہی اپنے قارئین کوخبر دار کر چکے تھے۔

وائرس ہوں، مال ویئر، ٹروجن، اسپائی ویئر، رانسم ویئر یا پھر اسکیئر ویئر ہم نے اپنے قار نمین کو ہر طرح کی معلومات وقت پر

فراہم کی ہے۔خاص طور پر رانسم ویئر کے حوالے سے ہم نے کمپیوٹنگ میں مشورہ دیا تھا کہ اگر خدانخواستہ آپ بھی کسی رانسم ویئر کا نشانہ بن جا نمیں تواپنے انگریٹ ہوجانے والی فائلز کو حذف مت کریں بلکہ خصیں سنبھال کر رکھیں کیونکہ بھی نہ بھی

Unlock Your Files For Free!

جی ہاں''وانا کیوی'' (WanaKiwi) کے نام سے واناڈی کر پٹر پروگرام مفت فراہم کردیا گیا ہے جو وانا کرائی کی انگر پٹ شدہ فائلز کوڈی کر پٹ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

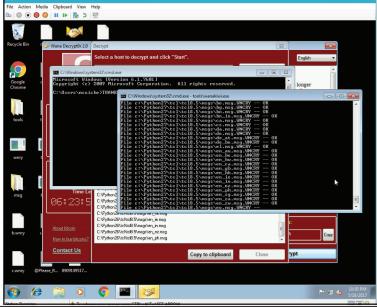
اس پروگرام کی خاص بات اس کا خصرف مفت ہونا ہے بلکہ بیہ ونڈوز 1 کے لیے بھی ونڈوز 7 کے لیے بھی ونڈوز 7 کے لیے بھی دستیاب ہے۔ کیونکہ یہی وہ آپریٹنگ سٹمز ہیں جن کوزیادہ تر وانا کرائی نے نشانہ بنایا ہے۔

ان سے جدید آپریٹنگ سٹم ونڈوز 8 اور 10 زیادہ تر اس حملے سے محفوظ رہے ہیں۔

پيز بردست پروگرام دُا وَن لودُ کرين:

bit.ly/wanakiwi

اسی صفحے پرآپ اس ٹول کی مزید تفصیلات ملاحظه کرسکتے ہیں۔ چونکہ اس رانسم ویئرنے لاکھوں کمپیوٹرز کونقصان پہنچایا ہے اس لیے یہ پروگرام اپنے دوستوں سے شیئر کرنامت بھولیں۔





گرا فک ڈیزائننگ، ویڈیوایڈیٹنگاوریوسٹ پروڈکشن کے میدان میں جناب عمران شنراد کا نام کسی تعارف کامختاج نہیں۔آپاس شعبے میں گزشتہ پندرہ سال سے کام کررہے ہیں اوراس دوران مختلف تعلیمی وتر بیتی اداروں سے بطوراستاد وابستہ رہے ہیں۔ مارفنگ ،ٹوٹل ویڈیو کنورٹر اورگرافحس/ملٹی میڈیا ہے متعلق کئی ساف ویئر کے بارے میں آپ کی متعدد مملی اور ماہرانتر تریں یا ہنامہ کمپیوٹنگ مے صفحات پرشائع ہوتی رہی ہیں؛جنہیں قارئین نے بے حدسراہا ہے۔ جنابعمران شنراد کے زیرنگرانی''ہاؤس آف گرافکس''(HoG) **نے گزشتہ** دوسال سے تربیت فراہم کرنے کے ساتھ ساتھ گرا فک ڈیزا کننگ/ملٹی میڈیا میں پیشہ ورانہ خدمات (پروفیشنل سروسز) بھی فراہم کرنا شروع کردی ہیں۔ یعنی اب جناب عمران شنر اداور ہاؤس آف گرافتس کی خدمات سے سے اس میدان میں طالب علموں کے علاوہ پروفیشنل افراداورادارے بھی مستنفید ہوسکتے ہیں۔

Get your work done before Deadline With satisfaction what you seakl

Print Solutions



Logos(2D\3D) Books\Magazines Flyers\Brochures Billboards Roll-up-Stands Stationary Miscellaneous

3D Solutions **Architectural**



Walkthroughs Interior Exterior 3D Stalls 3D Models 3D Animations 3D Renders

WFB Solutions



Static Websites Html & Css 3 **Email Ads News Letters** 2D Animations Presentations **Banners Animation**

ہاؤس آف گرافنس: 0311-2565660

براه راست رابطه عمران شنراد: 0334-5562974



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کا کیش پرائز

شارہ نمبر 127 کے سوالات کے درست جوابات

2:1سٹیوجابز

3:ایل جی

پېلاانعام عادل غفور، فیصل آباد

دوسراانعام جيتنے والے دس قارئين

ی میاں حبیب، لا ہور ی علی رضا، کرا چی کی سلیم آفریدی، کرا چی این بند بٹ، لا ہور ﷺ عبدالوحید عثانی، لا ہور ﷺ نعیم ہاشی، راولپنڈی ﷺ راجہ تیمور قادری ،مظفر آباد ﷺ زبیراختر، ٹیکسلا ﷺ رانا کامران، کوٹادو ﷺ بلاول جمیل، کراچی 1) دنیا کاسب سے پہلا Shareware سافٹ ویئر کون سا کہلا تا ہے؟

MySQL☆ PC Talk☆ mIRC☆

2) اینڈروئیڈ آپریٹنگ سٹم کے ساتھ ریلیز کیا جانے والا دنیا کا سب سے پہلااسارے فون کون ساتھا؟

Samsung Galaxy☆ HTC Dream☆

Tmobile G1☆

9 **Python**(3 پروگرامنگ لینگونج کاموجدکون ہے؟

Grace Hopper☆ Guido van Rossum☆

John McCarthy☆

۔ ﷺ ۔۔۔۔۔کو پن پرجوابات ککھ کراس کو پن کی اسکین کا ٹی یا موبائل نے ٹو ٹو تھنچ کر بھی بھیجا جا سکتا ہے۔ ﷺ ۔۔۔۔۔موصول ہونے والے ای میل پیغامات چونکہ بہت زیادہ ہوتے ہیں، اس لئے کو پن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

> پېلاانعام2000روپےنقتر (ایک انعام) دوسراانعام200روپےنقتر (10 انعامات)

انعامی کو پن برائے شارہ نمبر 128
جوابا ت: 1)
نام
ىيكو پنcrm@computingpk.com پراى ميل ئيجئے يا''ماہنامە كمپيوٹنگ''پوسٹ بائس نمبر 786، كراچى 74200 پر بذريعہ ڈاک ارسال كيجئے



آج کل اسارے فونز میں انتہائی شاندار کیمراموجود ہوتا ہے۔خاص طور پر جب آ پ ایک مهنگااسارٹ فون خریدتے ہیں تو پیسوال ہی پیدانہیں ہوتا کہاس میں موجود کیمرا کوئی خراب تصویر بنائے گا۔ بلکہ اگریپہ کہا جائے تو غلط نہ ہوگا کہ اسمارٹ فون بنانے والی کمپنیاں اچھے کیمرے کو بنیاد بنا کر بھی اپنا فون فروخت کرنے میں کامیاب ہو رہی ہیں۔ ہم نے دیکھا کہ کئی اسارٹ فون ڈوکل کیمرے کے ساتھ بھی وار د ہوئے ، کئی اسمارے فو نز میں فرنٹ کیمرے کو بہتر بنایا گیا کیونکہ اب زیادہ تر لوگ اپنی تصویر یعنی سیلفی بنانے پیند کرتے ہیں۔کئی اسارٹ فونز واٹر پروف بنائے گئے جیسے کہ آئی فون 7اور گلیکسی ایس 7۔

کچھ اسارٹ فون بنانے والی کمپنیوں نے اپنے فونز میں 4K وڈیو کی خصوصیات شامل کیں، کئی نے ایچ ڈی آ رتصاویر بنانے کی سپورٹ دی تو کچھ نے''اسٹیکنگ'' (Stacking) کا فیچردیا۔اسٹیکنگ ایباعمل ہےجس میں ایک تصویر کی بجائے تصویروں کی ایک پوری سیریز بنتی ہےاور پھرانھیں جمع کر کے ایک تصویر کی صورت میں پیش کیا جاتا ہے۔ یہ فیچرآپ گوگل پکسل میں دیکھ سکتے ہیں۔ کچھاسارٹ فونز میں ڈوکل کینس اور ڈوکل سینسرز بھی آپ نے دیکھیے

ہول کے جیسے کدایل جی G6۔ یہی نہیں آج کے اسارٹ فون 4K وڈیواور خام (Raw) تصاویر بنانے کی خاصیت بھی رکھتے ہیں،جس طرح پروفیشنل فوٹو گرافر راتصاویر بناتے ہیں اور بعد میں ان پر کام کیاجا تاہے۔

اگرآپ پیرسوال کریں کہ کون سااسارٹ فون سب سے زبر دست کیمرا رکھتا ہے تواس کا جواب تقریباً ناممکن ہے کیونکہ ایک کیمراتمام صارفین سے پہندیدگی کا درجه حاصل نہیں کرسکتا۔ ایک کیمراا گرایک صارف کی ضروریات کو پورا کررہا ہے اور وہ اس کے فیچرز کو جانتے ہوئے اس سے بہترین نتائج حاصل کر رہاہتے تو وہی کیمراکسی دوسرے کونا پیند بھی ہوسکتا ہے۔ یعنی یوں کہا جاسکتا ہے کہ ہر فردکی کیمراضروریات دوسرے سے مختلف ہوتی ہیں۔

اگرآپ ایک درمیانے درج کا یا سستا اسارٹ فون خریدیں تو اس کے کیمرے میں محدود فیچرزموجود ہوتے ہیں یہی وجہ ہے کہاس کی تصاویر بھی کوئی خاص نہیں ہوتیں لیکن اگراچھی لائٹ میں فوٹو گرافی کی جائے تو اکثر اُس سے بھی بہترین تصویریں بن جاتی ہیں کیکن کم روشنی میں اس کی طاقت اچھی تصویر بناتے ہوئے جواب دے جاتی ہے۔

Image v reality

اسارے فون کیمرے اور اسٹینڈ الون ڈیجیٹل کیمرے میں بنیا دی تکنیکی فرق یہ ہے کہ اسمارٹ فون کیمراتصویر بناتے ہوئے اپنا ننھا منالینس اورسینسر استعال کرتا ہے اس لیے اس ڈیجیٹل کیمرے کے مقابلے میں اس کی تصویر کوانتہائی بُرا ہونا چاہیے،کیکن ایسا ہوتانہیں ہے۔ پھر سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ چھوٹے کینس اور سینسر کے باوجوداسار فون کیسے بہترین تصویر بنانے میں کامیاب ہوجاتا ہے؟

پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب میں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پرانے شارے بھی ہے شاروں کے طرح بے حدیبند کئے جاتے ہیں کمپیوٹنگ یا کتان کے اُن چند گئے جنے رسائل میں گنا جا تا ہے جن کی شیف لائف چند ماہ تک محدودنہیں بلکئی سال بعدبھی اس کے سابقہ شارے بخے شاروں کی طرح پڑھے جاتے ہیں۔ہمیں ہرروز کئی قارئین کی فون کالزاورا کی میل پیغامات موصول ہوتے ہیں جن میں پرانے شاروں کے بارے میں دریافت کیا جاتا ہے۔اگر چہ ہمارے یاس ثماروں کی تعدا دروز بروز محدود ہوتی جارہی ہے کیکن ہم ابھی تک پرانے ثماروں کے لئے اپنی بچت اسکیم جاری رکھے ہوئے ہیں۔اس بچت انکیم کے تحت آپ جنوری 2013ء سے نومبر 2016ء تک کوئی بھی 12 منفرد شارے صرف 400 روپے کی معمولی رقم کے عوض حاصل کر سکتے ہیں جبکہ 20 شاروں کا سیٹ صرف600 روپے میں دستیاب ہے۔آپ بیرقم بذریعہ نی آرڈر،ایزی پیسہ یا بینکٹرانسفرجمیں ارسال کر سکتے ہیں کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے۔ اس سلسلے میں مزیدر ہنمائی کے لئے 250785-0342 پر وفتری اوقات میں کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔اس کے علاوہ آپ crm@computingpk.com پرای میل دراصل سارٹ فون اپنے طاقت ور پروسیسرز اور گرافکس انجنز کی مدد سے ایج ڈیٹا کو بہترین انداز میں پراسیس کرتے ہوئے اپنی تکنیکی خامیوں پر قابویا کراچھی تصویر بنانے میں کامیاب ہوجاتا ہے۔اسارٹ فون سے تصویر بناتے ہوئے سب کی خواہش ایک خوبصورت تصویر بنانے کی ہوتی ہےجس میں بس وہ اچھے لگ رہے ہوں۔ یہی وجہ ہے کہا سارٹ فون سے بنائی ہوئی تصاویر حقیقت سے کا فی مختلف ہوتی ہیں لیکن لوگوں کواس سے کوئی سرو کا رنہیں ہوتا۔

بہترین کیمرا کیسے پیچانیں؟

اسمارٹ فون خریدتے وقت چونکہ ہماری ترجیج اچھے کیمرے والافون ہوتا ہے اس لیےضروری ہے کہ فون خریدنے سے قبل مختلف ویب سائٹس پراس کا تجزیبہ ضرور پڑھلیں۔وہاںآپکوان کے کیمرے سے بنائی گئی تصاویر بھی دیکھنے کول جائیں گی۔ چونکہ آج کل سجی کے پاس اسارٹ فون موجود ہے تو دوستوں کے فون سے مختلف چیز ول رنگدار چیز ول کی مختلف روشنی میں تصاویر بنا کربھی آپ فیله کرسکتے ہیں کہ کون ساکیمرا بہتر ہے۔

ایک ہی کمپنی کے مختلف ماڈلز کو جانچنے کا کوئی فائدہ نہیں،مثلاً سونی کے ایک سے زائد ماڈلز کا مواز نہ کرنا فضول ہے کیونکہ ان میں زیادہ تر وہی سینسرز اور سافٹ ویئرموجود ہوتے ہیں جو کہایک ہی جیسی تصویر بناتے ہیں۔

سب سے بہترین کیمرے والافون

اگرفون کیمرے سے بہترین فوٹوگرافی کرنا چاہتے ہیں تو اس حوالے سے Nokia 808 ایک زبردست انتخاب ہوسکتا ہے جو کہ 2012 میں پیش کیا گیا تھا۔اس فون میں 38 میگا پکسلز کاسینسر موجود ہے۔ بیاسارٹ فون واقعی میں اس بات کا ثبوت ہے کہ فون سے بھی کس قدرا چھی تصویر بنائی جاسکتی ہے۔Nokia 808 اوراسی خاندان کے دیگر ونڈوز اسمارٹ فونز جیسے کہلومیا 1020 آج بھی بہترین کیمرے کے ساتھ میدان میں موجود ہیں۔

آج کل کے بہترین اسارٹ فون کیمرے میں 1.18کینسز اور 12 میگا پکسلز 1/3 سینسرزموجود ہوتے ہیں جو 3024 × 4032 کی ریز ولوثن فراہم کرتے ہیں۔ یہ کیمرا آئی فون 7 میں موجود ہے۔اگرآپ کے اسارٹ فون

میں بھی اس طاقت کا کیمراموجود ہے تو آپ کے پاس یقیناً ایک بہترین کیمرے والااسارك فون ہے۔اس وقت موجوداسارك فونزكى بات كى جائے تو كہا جاسكتا ہے کہ گوگل پکسل میں سب سے بہترین کیمراموجود ہے جس میں 12.3MP 3.2/1 کا قدرے بڑاسینسراور f/2.0 کینس موجود ہے۔ یادر کھیں کہ سینسر کا نمبر جتنا جھوٹا ہوگا اس کا نتیجہ اچھا ہوگا۔ایک 1/2.5 سینسر، 1/3 سینسر کے مقابلے میں سائز میں ضرور بڑا ہو گالیکن اس کی تصویرا چھی ہوگی اور بہاُس کے مقابلے میں شور بھی کم میائے گا۔ اس طرح 1.7 کینس کے مقابلے میں نہ صرف زیادہ اچھی روشنی پیدا کرتا ہے بلکہ تیز بھی کام کرتا ہے۔

ہاں اگرمیگا پکسلز کی بات آئے تواس میں بڑانمبرزیادہ بہتر ہے کیکن 10 میگا پکسلز عام اسارٹ فون صارفین کے لیے کافی ہوتا ہے۔اس سے بڑانمبر بڑے سائز کی تصویر بنا تا ہے بیتنی اگر آپ بڑے سائز میں تصاویر پرنٹ کرنے میں دلچپینہیں رکھتے تو دس سے بارہ میگا پکسلز کا کیمرا کافی ہے۔

ان تمام خصوصیات کومدِ انظرر کھتے ہوئے کہا جاسکتا ہے کہ اس وقت سام سنگ گلیکسی 88، ایپل آئی فون 7، گوگل پکسل اور ایل جی 6 سب ہے بہترین كيمرار كھنے والے اسارے فون ہيں ۔البتہ آئی فون 7 پلس اورا ﷺ ٹی سی U11 کوبھی اس فہرست کے قریب قریب جگہ دی جاسکتی ہے۔

كم قيمت بهتر كيمرافون

جن فونز کا ہم نے ذکر کیا ہے یقیناً ان کوخرید نا ہر کسی کے بس کی بات نہیں اس لیے ہم کچھکم قیمت کیکن بہتر کیمرااسارٹ فون کا ذکر بھی کر لیتے ہیں۔ون پلس 3T اس حوالے سے ایک بہترین انتخاب ہوسکتا ہے جس میں 16 میگا پکسلز 1/2.8 سینراور 6/2.0 کینس موجود ہے اوراگرآپ اس سے کچھ بہتر اسارٹ فون دیکھنا چاہیں توون پلس 5اس سے بھی بہتر ہے۔ بجٹ مزید کی کی جانب گامزن ہوتو ہم لینوو کا موٹو G5 بھی د کھھ سکتے ہیں جس

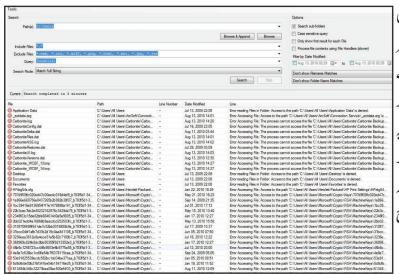
میں13 میگا پکسلز 1/2.5 سینسراور f/2.0 کینس موجود ہے۔جبکہاسی کاجی فائیو پلس ماڈل12 میگا پکسلز کیمرااورمزید تیز f/1.7 کینسِ کےساتھ دستیاب ہے۔ ان دونوں میں ایج ڈی آر کے علاوہ پروفیشنل اور بیوٹی فکیشن موڈ موجود ہیں جبکہ پروموڈ میں آپ کومینوکل کنٹرول بھی دستیاب ہوں گے۔



پی ڈاکٹر کے لئے اپنے موالات editors@computingpk.comپرارسال کیجیے یا ہمارے فیس بک فین پیج پر بذریعہ ذاتی پیغام ارسال کیجیے۔ پر تھی پوسٹ پر تبصر سے کی صورت میں کئے گئے سوالات پر تو جہنیں دی جاتی کمپیوٹنگ میں صرف چند منتخب سوالات اوران کے جوابات ہی شائع کئے جاتے ہیں

سوال: مائنکروسافٹ ونڈوز کاورژن چاہے کوئی بھی ہو،اس میں کسی فائل کو تلاش کرنا کسی مشقت سے کمنہیں۔ گوگل پر کوئی تلاش کرنے میں چند سیکنڈ لگتے ہیں اورا پنے ہی کمپیوٹر پرکوئی فائل تلاش کرنے میں منٹوں لگ جاتے ہیں۔کیاونڈ وزسرچ کا کوئی متباول ہے؟ (ذیثان منیس بک)

آپ نے درست فرمایا کہ مائیکروسافٹ ونڈوز میں کسی فائل کو تلاش کرناایک مشکل کام ہے۔اس مشکل میں اُس وقت مزیداضافہ ہوجا تاہے جب کے یاس ڈیٹا کی بھر مار ہو۔ مائیکروسافٹ ونڈوز میں تلاش کاعمل indexing کا مختاج ہے۔انڈیکسنگ میں ہارڈ ڈرائیو پرموجود ہرفائل اورفولڈر کی تفصیلات جمع کرکےایک ڈیٹا ہیں بنالیا جاتا ہے۔انڈیکسنگ بذات خودایک طویل اور پیچیدہ عمل ہےجس دوران کمپیوٹرست رفتار ہوجاتا ہے۔اس لئے اکثر لوگ



اسے غیر فعال کردیتے ہیں۔ انڈیکسنگ نہ ہونے کی صورت میں ونڈوز سرچ تلاش کے احکامات ملنے پر ہر ڈرائیومیں باری باری مطلوبہ فائل تلاش کرتی ہے۔ بیہ حدست رفتارعمل ہے۔ونڈ وزسرچ کے متبادل کے طور پر FileSeek نامی سافٹ ویئر استعال کیا جاسکتا ہے۔ یہ استعمال میں بے حد آسان اور تیز رفتار سافٹ ویئر ہے۔ چونکہ بیانڈ یکسنگ کا استعال نہیں کرتااس لئے اس کی وجہ ہے کمپیوٹر کی کارکر دگی پر کوئی فرق نہیں پڑتا۔اسے درج ذيل ربط سے ڈاؤن لوڈ كيا جاسكتا ہے:

http://www.fileseek.ca/

اییا ہی ایک اور سافٹ ویئر Everything ہے۔ یہ 500 کلو بائٹس سے بھی کم وزنی پیٹیلیٹی ہے تاہم اس کا انحصار بھی انڈیکسنگ پر ہے۔ اسے /http://www.voidtools.com سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔

تیسراسافٹ ویئرجس کی ہم تجویز دیں گے وہ Ultra Search ہے۔ یہ گوگل جتنا ہی تیز رفتار اور سہولیات سے پُرسافٹ ویئر ہے۔اس کی ایک خاص بات اس میں regular expressions کی سپورٹ موجود ہونا ہے۔ بیسہولت خاص طور پر پروگرامنگ کی سمجھ بوجھ رکھنے والوں کے لئے انتہائی کارآ مدہے۔اسے ڈاؤن لوڈ کرنے کے لئے /http://www.jam-software.com/ultrasearch ملاحظہ کیجئے۔

جی میل کے اکاؤنٹ میں POP اور IMAP دونوں کی سہولت دستیاب ہے۔ POP3 تو خاصی پرانی اور معروف ٹیکنالوجی ہے۔لیکن بیہ سوال: IMAP کیا ہے اور اسے استعمال کرنے کا فائدہ کیا ہے؟ (شارق،ای میل)

POP Download: Learn more	Status: POP is disabled Enable POP for all mail Enable POP for mail that arrives from now on	POP اور IMAP دومختلف پروٹوکول ہیں۔ان جواب: دونوں کا مقصد صارفین تک ای میل پہنچانا ہے۔ آن
	when messages are accessed with POP Reep Configure your email client (e.g. Outlook, Eudo Configuration instructions	لائن سروسز جیسے جی میل، یا ہو یا مائیکروسافٹ لائیو کے ای میل
IMAP Access: (access Gmail from other clients using IMAP) Learn more	Status: IMAP is disabled Enable IMAP Disable IMAP	ا کاؤنٹ استعال کرنے والوں کو ان پروٹوکولز کو استعال کرنے کی ضرورت پیش نہیں آتی لیکن دفاتر میں کام کرنے والے اکثر احباب

کوPOPاور IMAP سے واقفیت ہوتی ہے۔ جتنے بھی جدیدا ی میل کلائنٹ ہیں، وہ اِن دونوں پر وٹو کولز کواستعال کرتے ہیں۔ پچھ معاملات میں POP پر وٹو کول کا استعال بہتر ہوتا ہے جبکہ کچھے جگہوں پر IMAP پر وٹو کول مناسب رہتا ہے۔

POP یا پوسٹ آفس پروٹوکول آپکواپنے ان باکس (جس میں ای میل پیغامات آتے ہیں)،کوکسی پوسٹ آفس کی طرح استعال کرنے دیتا ہے۔اس پروٹوکول میں ای میل جھیخے والے سے آپ کے ای میل کلائنٹ میں منتقل ہوجاتی ہے اور سرور پر محفوظ نہیں کی جاتی ۔ یعنی جس طرح پوسٹ آفس آپ کے خطوط کوایک جگہ سے دوسری جگہنتقل کرتا ہے کیکن اپنے پاس محفوظ نہیں کرتا ،اسی طرح یہ پروٹو کول بھی کا م کرتا ہے۔ایک بارای میل آپ کےای میل کلائنٹ میں ڈا ون لوڈ ہوگئ توسرور پر اس کا وجود باقی نہیں رہتا۔البتہ ای میل سرورآ پ کواس بات کی سہولت دیتے ہیں کہ POP پروٹو کول استعال کرتے ہوئے،آپ ای میل کی ایک کا بی سرور پر بھی محفوظ کر سکے۔ بیسہولت خود بخو درستیاب نہیں ہوتی بلکہ صارف کو بیسہولت منتخب کرنی پڑتی ہے۔ای میل کلائنٹ میں ای میل ڈاؤن لوڈ ہونے کے بعد آپ چاہے انٹرنیٹ سے جڑے ہوں یا نہ ہوں، ای میل بھی بھی پڑھی جاسکتی ہے۔ POP کاسب سے بڑی خامی اس کا ای میل کوسرور پرمحفوظ نہ کرنا ہے۔اگر آپ کا ای میل سرورایمیل کی کا بی سرور پرمحفوظ کرنے کی سہولت نہیں ویتا یا آپ نے اس سہولت سے فائدہ نہیں اٹھارکھا توجس ای میل کلائنٹ ،کمپیوٹریا ڈیوائس میں تمام ای میلز موجود ہیں، کےخراب ہونے کیصورت میں تمام ای میلز ضائع ہوجاتی ہیں۔اگرآپ کا ای میل سرورآپ کومحدوداسٹورز کی (مثلاً 100 میگا ہائٹس) دیتا ہے تو آپ کو POP کااستعال کرنا چاہئے تا کہای میل آپ کے کمپیوٹریا مو بائل فون پرڈاؤن لوڈ ہوجائیں اور سرور پر نئے ای میل پیغامات کے لئے جگہ دستیاب رہے۔اگر آپ کے موبائل فون میں دستیاب اسٹور تج محدود ہے تو آپ کو POP کا استعال نہیں کرنا چاہئے کیونکہ POP تمام ای میل آپ کے موبائل فون میں ڈاؤن لوڈ کردے گا اورفون کی اسٹور ہے ختم ہوجائے گی۔ دوسری IMAP یا انٹرنیٹ میسج ایجسس پروٹو کول کے کام کرنے کا طریقہ کارمختلف ہے۔حالیہ چندسالوں میں انٹرنیٹ کی دستیا بی اور رفتار بہت مستحکم ہوئی ہے۔جس کی وجہ سے IMAP کا استعال بھی تیزی سے بڑھا ہے۔اس پروٹو کول میں ای میل پیغامات سرور پرہی محفوظ رہتے ہیں اورای میل ہے متعلق صرف محدودمعلومات جیسےای میل جھیجناوالا ،ای میل جھیجنے کا وقت اورای میل کاعنوان وغیرہ ای میل کلائنٹ ڈاؤن لوڈ کرتا ہے۔ مکمل ای میل صرف اسے وقت ڈاؤن لوڈ کی جاتی ہے جب صارف ای میل پڑھنے کا خواہش مند ہوتا ہے۔ای میل صارف کے کمپیوٹریا ڈیوائس میں محفوظ نہیں ہوتی۔اس پروٹو کول کی خامی سے ہے کہ اس میں چونکہ تمام ای میلز سرور پر محفوظ ہوتی ہیں ،اس لئے عمو ماً بیسروس فراہم کرنے والے محدوداسٹوری فراہم کرتے ہیں۔اگرانٹرنیٹ دستیاب نہ ہوتو ای میل بھی نہیں پڑھی جاسکتیں اورا گرانٹرنیٹ ست رفتار ہوتو بھی ای میل پڑھنا دشوار ہوتا ہے۔POP کے مقابلے میں IMAP آپ کو دنیا کے کسی بھی کونے اور کسی بھی ڈیوائس سےاینے ان باکس تک تیزترین رسائی دیتاہے۔



یا کستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	اشرف نيوزا يجنسي تميڻي چوک،اقبال روڈ			
پشاور اطلس نیوزایجنسی،بشیرچیمپر،مسجدمهابت خان روڈ				
حيدرآ باد	مهران نيوزا يجبنى			

- * سكھر:الفتح نيوزا يجنسي،مهران مركز
 - * سیالکوٹ :علمی مرکز ،اردوبازار
- * صادق آباد: چوہدری نیوزایجنسی، ریلوےروڈ
- * كوٹ ادو: عابدشا پرفروش ، بالقابل بس اسٹینڈ ، کوٹ ادو ضلع مظفر گڑھ
 - * گجرات: پاکستان بکسروس،30،اُردوبازار
 - * گجرات: خالد بک ڈیو،مسلم بازار
 - * گلّت: نارتھ بکس، مدینة سیر مارکیٹ
 - * مظفر گُرُه ه :مُحرعبدالطيف بلوچ نيشنل نيوزانچبنسي ،قنوان ڇوک
 - *** ميانوالى: محمد**ى نيوزايجىنسى ، لارى ادُه
 - * واه كينك: خوشبو دُائجسٹ سينٹراينڈ لائبريري، نواب آباد
 - * واه كينك: حبيب الله قمر، ميلا د چوك
 - * وزیرآ باد: نوید نیوزایجنسی، ریلوے بکسٹال

اگر کمپیوٹنگ آپ کےعلاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مهربانی جمیں اس نمبر پرمطلع فرمائیں:

0342-2507857



- ***احمد بوراییٹ: اسلامی کتب خانه، نز دگرلز بائی اسکول، ڈسٹر کٹ بہاول پور**
 - ***احمر پورشر قیہ: اسلامی کتب خانہ ضلع بہاولپور**
 - *اوكاره: رحمت بك اسٹال ، نز در يلو بے يل
 - # بنول:امير حان نيوزانچېنسي، چوک بازار ، ضلع بنول
 - *** بهاوکنگر: دولت خان نیوزایجنسی ،اردو بازار، بهاوکنگر**
 - * تله گنگ: گلوبل كمپيوٹرسينٹر،اولڈبس اسٹينڈ،ڈسٹر كٹ چكوال
 - * تربت: پاک نیوزایجنسی، مین روڈ
 - * جھنگ: شیخ محمد حسین نیوزا یجنٹ ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
 - * جھنگ: ہمدرد نیوزایجنسی،رفیقی چوک،شورکوٹ جھاؤنی
 - * چشتیاں: شاہین لائبریری، اُردوبازار ضلع بہاولنگر
 - * چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی ،ار دوباز ار
 - * حاصل يور: محمد وقاص وحيد نيوزا يجنسي شلع بهاولپور
 - *** خانپور**: چوہدری بشیرامانت علی اینڈ برا درز، ریلوے روڈ
 - * خانیوال: طاہراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوزانجیسی ، کچہری بازار
 - * وْ يره اساعيل خان: قمر بك اسٹال، اردوباز ار
 - * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوزا یجنسی ، فریدی بازار ، ٹریفک چوک
 - * ساہیوال: زمیندار نیوزایجنسی، چوک صدر، لا ہور
 - برگودها: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈیو، بلاکنمبر 10 ، پٹھہ منڈی روڈ
 - * سر گودها: يا كستان نيوزايجنسي ،نز د گول چوك ، پيرهمنڈي روڈ

5 THINGS you should NEVER do on Social Networks

Lwitter Search Home Profile



Sue Taylor

@sue

Bio: Live in Newcastle with Bob the Cat and my two sons Henry and Harry. Work as a Public Sector IT Support.



Timeline

@Mentions

Retweets

Searches



sue Sue Taylor

@anonhacker Looking forward to catching up at my celebratory dinner tonight, thanks for card, arrived today, made turning 30 not so bad:)

2 hours ago



Sue Sue Taylor

Bob my wonderful cat wandered into my life one day unexpectedly, never had a pet before but couldn't imagine life without her. @identitythief



SUE Sue Taylor

@goodfriend If a certain senior manager asks me to reset their password again I'm walkin!

48 hours ago



SUE Sue Taylor

@localreporter Can't believe George Clooney has been admitted to Ward 5, wonder if I could get an transfer!?

48 hours ago



SUE Sue Taylor

@goodfriend I really shouldn't have had that last shot the other night;)
www.dodgyflickrpic.com

NEVER make friends with people you are unsure of

NEVER reveal Personally Identifiable Information (PII)

NEVER moan about your employers or customers

NEVER discuss sensitive information

NEVER upload compromising photos







